

EUGENIE LISITZIN

VEDENKORKEUSARVOJA
1949 JA 1950

VATTENSTÅNDSVÄRDEN
1949 OCH 1950

ENGLISH SUMMARY:

WATER LEVEL RECORDS FOR THE YEARS 1949 AND 1950



HELSINKI 1957 HELSINGFORS

EUGENIE LISITZIN

VEDENKORKEUSARVOJA
1949 JA 1950

VATTENSTÅNDSVÄRDEN
1949 OCH 1950

ENGLISH SUMMARY:

WATER LEVEL RECORDS FOR THE YEARS 1949 AND 1950



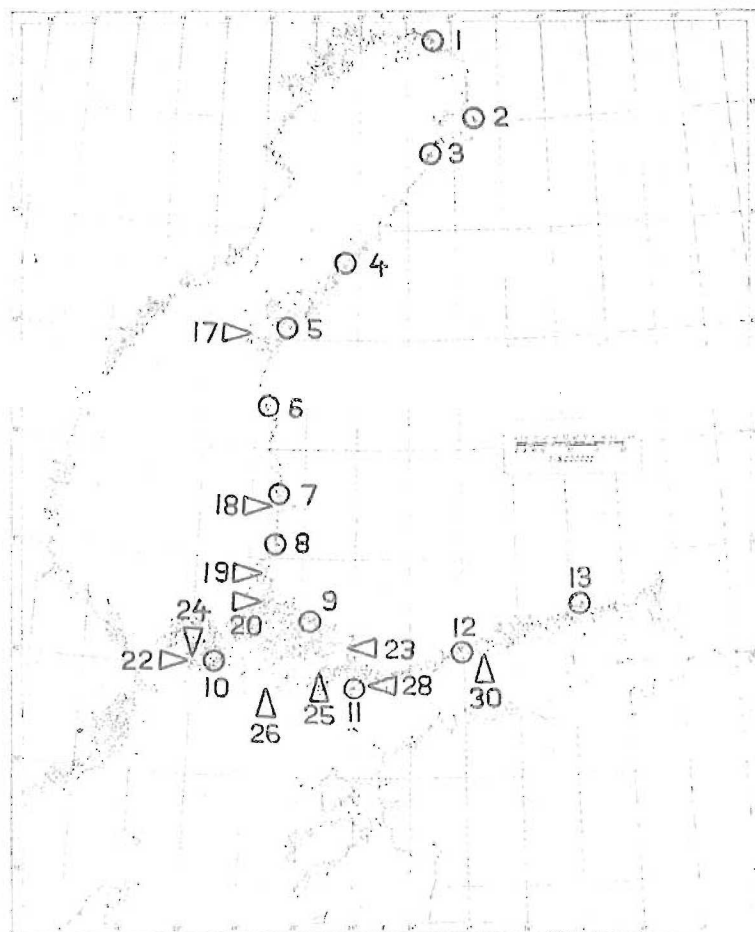
HELSINKI 1957 HELSINGFORS

Johdanto

Seuraavassa esitetään vuosina 1949 ja 1950 Suomen merenrannikoilla 13 mareografiasemalla ja 11 asteikkoasemalla säännöllisesti suoritettua vedenkorkeushavainnot. Havaintoasemien sijainnit selviävät taulukoista 1 ja 4 sekä myös oheisesta kartasta, jonka numerot viittaavat mainittui-

Inledning

Denna skrift innehåller de under åren 1949 och 1950 vid Finlands havskuster på 13 mareografstationer och 11 pegelstationer regelbundet utförda vattenståndsobservationerna. Vattenståndsstationernas läge är angivet i tabellerna 1 och 4 samt på närslutna karta, vars numrering hänför sig till



Mareografiasemat (ympyrät) ja asteikkoasemat (kolmiot).
 Mareografstationer (cirklar) och pegelstationer (trianglar).
 Tide gauge stations (circles) and pole stations (triangles).

hin taulukkoihin siten, että ympyrät tarkoittavat mareografiasemia ja kolmiot asteikkoasemia.

Havaintojen muokkaus, joka käy yksityiskohtaisesti selville Merentutkimuslaitoksen julkaisuista n:o 15, 19, 29, 36 ja 43, on suoritettu entiseen tapaan.

Kaikki vedenkorkeusarvot on lausuttu cm:inä lukuunottamatta sivuilla 40—42 ja sivuilla 72—74 olevien taulukoiden D-riviä. Kaikki vedenkorkeudet on ilmoitettu kiinteän referenssipinnan, R, suhteen joka jokaisella asemalla on aikoinaan määritetty siten, että se on noin 200 cm ajankohdan 1921.0 keskiveden alapuolella. Viimeksi mainittu keskivesi on eri asemia varteen laskettu joko sillä tai sen lähistöllä olleilla asemilla vuosina 1911—1920 suoritettujen havaintojen perustalla ottamalla lisäksi huomioon maankohoamisen vaikutus ajanjakson 1911—1920 keskiajankohdan 1916.0 ja ajankohdan 1921.0 välisenä aikana.

Jos ajankohdan 1921.0 jälkeen tapahtuneen maankohoamisen vaikutus voitaisiin jättää huomioonottamatta, niin keskivettä (oikeammin: teoreettista keskivettä) vastaava vedenkorkeus olisi suunnilleen 200 cm. Maankohoamisen vaikutuksesta keskivesi kuitenkin kaikkialla rannikoillamme jatkuvasti alenee. Jonkin aseman tiettyyn ajankohtaan liittyvä keskivesi edellä mainitusta referenssipinnasta laskettuna saadaankin tarkemmin siten, että 200 cm:stä vähennetään se määrä, minkä keskivesi on asemalla laskenut ajankohdan 1921.0 ja po. ajankohdan välisenä aikana. Eri asemien seudulla esiintyvän keskiveden muuttumisenopeuden 10-vuotisarvot on ilmoitettu mareografien osalta taulukon 2 sarakkeessa g. Asteikkoasemien seudulla esiintyvän maankohoamisen nopeuden 10-vuotisarvot käytetty selville taulukon 4 sarakkeesta I.

Vuosien 1949 ja 1950 teoreettisen keskiveden arvot on mareografien osalta ilmoitettu taulukon 2 sarakkeessa h. Asteikkojen osalta on taulukon 4 sarakkeessa J ilmoitettu 10-vuotiskauden 1939—1948 vedenkorkeuden keskiarvot, jotka vastaavat po. kauden keskiajankohdan 1944.0 keskivettä. Kun halutaan laskea jonkin aseman keskivesi tiettyinä ajankohtana, päästään

de nämä tabellerna så, att cirkelarna motsvarar mareografstationer och trianglarna hänför sig till pegelstationer.

Materialet har bearbetats på samma sätt som tidigare. Detaljbeskrivning härom ingår i Havsforskningsinstitutets skrifter N:o 15, 19, 29, 36 och 43.

Alla vattenståndsvärden äro uttryckta i cm med undantag av raden D i tabellerna sid. 40—42 och 72—74. Alla vattenstånd är hänfödda till en fast referensyta, R, som vid varje station ursprungligen bestämts så, att den ligger ca 200 cm under medelvattnet vid tidpunkten 1921.0. Detta medelvatten har för varje station beräknats ur observationerna utförda på denna eller på närliggande stationer under åren 1911—1920 och med särskilt beaktande av landhöjningens inverkan under tiden från denna periods medelepok, 1916.0, intill tidpunkten 1921.0.

Om man kunde bortse från landhöjningens inverkan efter epoken 1921.0, så skulle vattenståndsvärdet 200 cm motsvara ungefär medelvattenståndet (eller egentligen: det teoretiska medelvattnet). Landhöjningen medför dock att medelvattnet kontinuerligt är stätt i sjunkande överallt längs rikets kuster. Vill man bestämma medelvattnet räknat från den ovannämnda referensytan för någon station vid en bestämd tidpunkt med större noggrannhet, bör man därför ytterligare från 200 cm avdraga det tal, som motsvarar förändringen av medelvattnet på stationen under perioden från 1921.0 intill ifrågavarande tidpunkt. Medelvattnets förändring för de olika mareografstationerna under 10 år erhålles ur tabell 2, kolumn g. Landhöjningsvärdena för peglarna under 10 år anges i tabell 4, kolumn I.

De teoretiska medelvattenståndsvärdena för mareograferna under åren 1949 och 1950 ingår i tabell 2, kolumn h. För peglarna anges i tabell 4, kolumn J vattenståndsmedelvärden för 10-årsperioden 1939—1948, som representerar medelvattnet vid periodens mitttidpunkt, 1944.0. Medelvattenståndet för en viss tidpunkt, som ligger nära observationsåren i här föreliggande publikation,

jonkin verran tarkempaan tulokseen kuin edellä selostetun menetelmän mukaan, mikäli on kysymys tämän julkaisun havaintovuosia lähellä olevista vuosista, ottamalla laskelmien perustaksi mahdollisimman undet keskiveden arvot. Mareografien osalta nämä siis käyvät ilmi taulukon 2 sarakkeesta h ja asteikkojen osalta taulukon 4 sarakkeesta j. Näistä on vähennettävä se määrä, minkä keskivesi on laskenut (taikka minkä maa on kohonnut) mainitun keskiveden ajankohdan ja po. ajankohdan välisenä aikana.

Mareografien piirtämät käyrät on luke-
nut neiti Elin von Kraemer, keskiarvolas-
kut on suorittanut suurimmaksi osaksi
neiti Tyyne Kääriäinen.

kan med något större noggrannhet än en-
ligt den nyss beskrivna metoden bestämmas
genom att använda de nyaste medelvatten-
ståndsvärdena. För mareograferna erhållas
dessa värden således ur tabell 2, kolumn h
och för peglarna ur tabell 4, kolumn j.
Dessa värden bör minskas med det tal, som
anger hur mycket medelvattnet sjunkit,
(eller rättare landet höjt sig) under perioden
från tidpunkten för nämnda medelvatten
intill ifrågavarande tidpunkt.

Mareografkurvorna har avlästs av fröken
Elin von Kraemer och medeltalsberäkning-
en har till största delen utförts av fröken
Tyyne Kääriäinen.

Mareografihavainnot

Mareografihavainnoista julkaistaan seu-
raavassa 6 arvoa kultakin vuorokaudelta.
Jokaisen kuukauden ylin ja alin arvo (mai-
nittujen kuuden arvon mukaan määritet-
tynä) on painettu lihavalla. Jos mareografin
toiminnassa jostakin syystä on esiinty-
nyt häiriöitä, on niistä aiheutuneet virheeli-
set taikka puuttuvat arvot yleensä kor-
vattu muiden asemien havainnoista inter-
poloimalla saaduilla arvoilla. Interpoloidut
arvot sekä myös epävarmat arvot on pai-
nettu *kursiivilla*. Samaten on painettu kur-
siivilla kaikki ne päivä- ja kuukausikeski-
arvot, joihin sisältyvistä arvoista ainakin
10 % on interpoloimalla saatuja tai muu-
ten epävarmoja. M-riveillä olevista keski-
arvoista on tilan säästämiseksi muutamissa
tapauksissa sataluku jätetty pois.

Mareografihavaintojen kuukausi- ja vuo-
sikeskiarvoyhdistelmät (edellä mainittujen
kuuden arvon mukaan määritettyinä) sekä
joka kuukauden (mareografikäyrästä luetut)
ylimmät ja alimmat arvot sisältyvät si-
vuilla 43—44 ja 75—76 oleviin taulukkoii-
hin.

Yksityiskohtaisia tietoja eri mareografi-
asemista sisältyy taulukon 1 eri sarakkei-
siin seuraavasti:

Mareografobservationerna

Av mareografobservationerna ges 6 vär-
den per dygn. Det största och minsta vär-
det i varje månad (bestämt på grund av
ovannämnda 6 värden) är tryckt med fet
stil. Ifall mareografen av någon orsak varit
ur funktion, har de felaktiga eller bristfäl-
liga observationerna i allmänhet ersatts ge-
nom värden, som interpolerats med tillhjälp
av närbelägna stationers avläsningar. Dessa
interpolerade värden samt alla osäkra vär-
den är tryckta med *kursivstil*. Även alla
dags- och månadsmedelvärden, som åt-
minstone till 10 % bygger på dylika data,
är tryckta med kursivstil. Även de osäkra
värdena är tryckta med samma stil. Från
medelvärdena i raderna M har i några fall
för att vinna utrymme hundratalen ute-
lämnats.

Mareografstationernas månads- och års-
medeltal (bestämda med tillhjälp av ovan-
nämnda 6 värden) samt det högsta och
lägsta vattenståndet för varje månad (av-
läst direkt ur mareografkurvan) är samman-
ställda i tabellerna på sidorna 43—44 och
75—76.

Detaljerade uppgifter över de olika ma-
reografstationerna ingår i följande kolum-
ner i tabell 1:

Taulukko 1. Mareografiasemat — Tabell 1. Mareografstationerna

a	b	c	d	e
Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	Mareografin sijainti Mareografens läge	Lat.	Long.	Havaitsija Observator
Kemi (1)	Kaupungin satamalaituri Stadens kajområde	65°44'	24°33'	J. E. Havela
Oulu — Uleåborg (2)	Toppila	65° 2'	25°26'	V. E. Aho
Raahe — Brahestad (3)	Hornankallion luoto Hornankallio holme	64°42'	24°30'	Heikki Meskus
Pietarsaari — Jakobstad (4)	Leppäluoto Alholmen	63°42'	22°42'	Otto Kamb
Vaasa — Vasa (5)	Vaskiluoto Vasklot	63° 6'	21°34'	Arvid Häggström
Kaskinen — Kaskö (6)	Kaupungin satamalaituri Stadens kajområde	62°23'	21°13'	J. S. Sjölund
Mäntyluoto (7)	Satama Hamnen	61°36'	21°29'	A. L. Lundberg
Rauma — Raumo (8)	Satama Hamnen	61° 8'	21°29'	K. Nuotio
Turku — Åbo (9)	Ruissalo Runsala	60°25'	22° 0'	Veikko Kaharinen
Degerby (10)	Satamalaituri Hamnkajen	60° 2'	20°23'	Arthur Sjöblom
Hanko — Hangö (11)	Lilla Kolaviken	59°49'	22°58'	Hildur Nystén
Helsinki — Helsingfors (12)	Kaivopuisto Brunnsparken	60° 9'	24°58'	Merentutkimuslaitos Havsforskningsinstitutet
Hamina — Fredrikshamn (13)	Tervasalmi	60°34'	27°11'	Werner Tuomala

a) Asema (kartan numero).
b) Mareografin tarkempi sijainti.
c) ja d) Aseman maantieteellinen leveys ja pituus merikorttien mukaan, pituus Greenwichistä laskettuna.

e) Havaitsija.

Taulukossa 2 annetaan tietoja eri mareografiasemien referenssipinnasta ja maankohoamisesta seuraavasti:

a) Asema (kartan numero).

f) Mareografin referenssipinnan sijainti NN:aan (tai Degerbyssä paikalliseen kiintopisteeseen) verrattuna. (Kaikki tämän julkaisun vedenkorkeusarvot on ilmoitettu kiintöön referenssipinnan suhteen, jonka määrittäminen on lyhyesti selostettu sivulla 4.) Vrt. korkeutta E sivulla 8 olevassa kuvassa.

a) Stationen (nummer enligt kartan).

b) Mareografens närmare läge.

c) och d) Stationens geografiska latitud och longitud enligt sjökort, longituden räknad från Greenwich.

e) Observatorn.

I tabell 2 ges följande uppgifter om mareografstationernas referensyta och landhöjningen:

a) Stationen (nummer enligt kartan).

f) Mareografens referensyta i förhållande till NN (eller till en lokal fixpunkt i Degerby). (Alla vattenståndsvärden i denna skrift äro hänfödda till en fast referensyta, för vars beräkning närmare redogjorts på sidan 4.) Jmf. avståndet E på bilden sid. 8.

Taulukko 2. Referenssipinta ja maankohoaminen
Tabell 2. Referensytan och landhöjningen

a Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	f Referenssipinta Referensytan cm	g Keskiveden muutos 10 v:ssa Förändring av medelvattnet per 10 år cm	h Teoreettinen keskivesi Teoretiska medelvattnet cm		i Maankohoaminen 10 v:ssa Landhöjningen per 10 år cm
			1949	1950	
Kemi (1)	NN — 204.7	—6.4 ± 0.9	R + 181.7	R + 181.0	+7.2 ± 1.2
Oulu — Uleåborg (2)	NN — 203.4	—6.3 ± 0.8	R + 181.2	R + 180.5	+7.1 ± 1.1
Rauhe — Brahestad (3)	NN — 203.6	—7.4 ± 0.6	R + 177.7	R + 177.0	+8.2 ± 0.9
Pietarsaari — Jakobstad (4)	NN — 203.7	—7.6 ± 0.3	R + 174.8	R + 174.1	+8.4 ± 0.6
Vaasa — Vasa (5)	NN — 203.1	—7.2 ± 0.5	R + 178.0	R + 177.3	+8.0 ± 0.8
Kaskinen — Kaskö (6)	NN — 202.2	—7.6 ± 0.6	R + 178.8	R + 178.1	+8.4 ± 0.9
Mäntyluoto (7)	NN — 201.1	—6.5 ± 0.4	R + 180.4	R + 179.8	+7.3 ± 0.7
Rauma — Raumo (8)	NN — 200.0	—5.9 ± 0.5	R + 180.9	R + 180.3	+6.7 ± 0.8
Turku — Åbo (9)	NN — 197.0	—4.8 ± 0.4	R + 186.2	R + 185.7	+5.6 ± 0.7
Degerby (10)	P ₁ — 432.2	—5.1 ± 0.3	R + 184.8	R + 184.3	+5.9 ± 0.6
Hanko — Hangö (11)	NN — 193.7	—3.5 ± 0.4	R + 189.4	R + 189.0	+4.3 ± 0.7
Helsinki — Helsingfors (12)	NN — 194.4	—3.1 ± 0.3	R + 190.9	R + 190.6	+3.9 ± 0.6
Hamina Fredrikshamn (13)	NN — 194.0	—2.2 ± 0.9	R + 192.5	R + 192.3	+3.0 ± 1.2

g) Keskiveden muuttumisen nopeus ilmoitettuna cm:inä, kymmentä vuotta kohti.

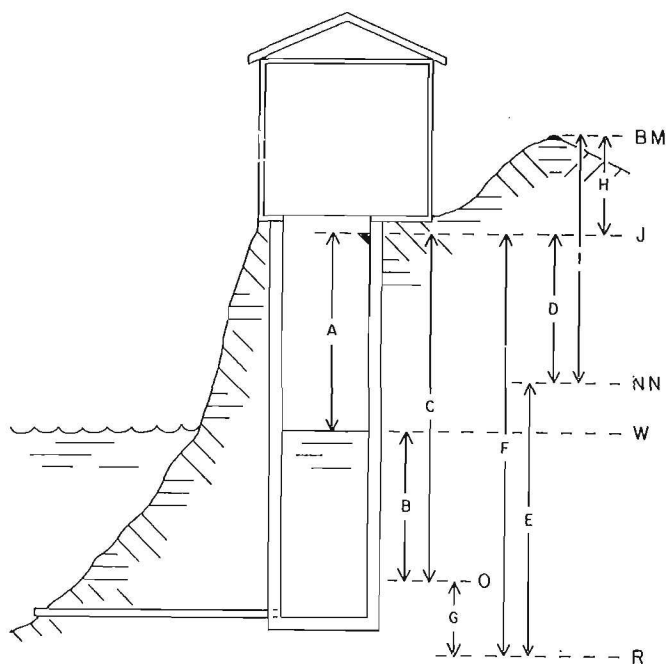
h) Vuosien 1949 ja 1950 teoreettisen keskiveden korkeus.

i) Maankohoamisen kymmenvuotisarvo cm:inä. Mainittakoon, että kiinteän maankuoren kohoamisen nopeus on nykyisin joukin verran suurempi kuin vastaava keskiveden aleneminen, mikä johtuu siitä, että mannerjäätiköiden sulamisen vuoksi valtameren vesimäärä verkalleen kasvaa.

g) Förändringen av medelvattnet under 10 år uttryckt i cm.

h) Det teoretiska medelvattenståndet för åren 1949 och 1950.

i) 10-årsvärdet för landhöjningen i cm. Det kan nämnas att landhöjningens hastighet nuförtiden är något större än motsvarande förändring av medelvattnet, beroende på att oceanernas vattenmängd långsamt ökas då inlandsisarna smälter.



$E = NN - R$ (taul. 2, sar. f.) (tabell 2, kol. f.)

$D = J - NN$ (taul. 3 sar. k.) (tabell 3, kol. k.)

Taulukossa 3 ilmoitetaan lisäksi:

a) Asema (kartan numero).

k) Mareografiasemalla suoritettujen tarkastusten ja vaakitusten päivämäärät sekä niiden perustalla laskettu mareografin tarkistusmittaushaarukan korkeus NN-aan (tai Degerbyssä paikalliseen kiintopisteseen) verrattuna. Vrt. korkeutta D yllä olevassa kuvassa.

1) Vedenkorkeuksien keskiarvot vuosina 1949 ja 1950. Verrattaessa näitä taulukon 2 sarakkeisiin h voidaan todeta, missä määrin todelliset keskiarvot poikkesivat teoreettisen keskiveden arvoista.

Mareografien ja paikallisten kiintopisteiden sijainnin osalta viitataan Merentutkimuslaitoksen edellä mainittuihin julkaisuihin.

Seuraavassa luetellaan mareografien toiminnassa esiintyneet keskeytykset ja vaimennuksen aiheuttamat häiriöt. (*Kursiivuluvut* tarkoittavat kelloaikaa tunteina).

I tabell 3 anges ytterligare:

a) Stationen (nummer enligt kartan).

k) Data för inspektionerna och avvägningarna av mareografen samt den på basen av dessa beräknade höjden av mareografens kontrollmätningsskonsol hänförd till NN (eller till en lokal fixpunkt i Degerby). Jmf. avståndet D på den närlutna bilden.

1) Vattenståndsvärdena för åren 1949 och 1950. En jämförelse med tabell 2, kolumn h, visar, hur mycket dessa verkliga medelvärden avviker från de teoretiska medelvattenståndsvärdena.

Beträffande mareografernas och de lokala fixpunktens läge hänvisas till Havsforskningsinstitutets ovan nämnda skrifter.

I nedanstående tabell upptagas avbrott och genom dämpning förorsakade störningar i mareografernas funktion. (*Kursivtalen* betyder klockslag).

Taulukko 3. Mareografien tarkastukset. Vedenkorkeuden keskiarvot 1949 ja 1950
Tabell 3. Inspektion av mareograferna. Medeltal för vattenstånden 1949 och 1950

a Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	k Mareografien tarkastukset Inspektion av mareograferna		l Vedenkorkeuksien keskiarvot Medeltal för vattenstånden	
	Päivämäärät Data	Haarukan korkeus Klöhöjden cm	1949 cm	1950 cm
Kemi (1)	1948 VII 16. 1949 VII 9. 1950 VI 9. 1951 VI 19.	NN + 177.8 NN + 177.8 NN + 177.8 NN + 177.8	R + 196.2	R + 186.2
Oulu Uleåborg (2)	1948 VII 18. 1950 VI 8. 1951 VI 18.	NN + 169.6 NN + 170.0 NN + 169.8	R + 194.1	R + 186.2
Raahe Brahestad (3)	1948 VII 18. 1949 VII 11. 1951 VI 20.	NN + 181.5 NN + 181.3 NN + 181.3	R + 190.7	R + 182.9
Pietarsaari Jakobstad (4)	1948 VII 20. 1951 VI 23.	NN + 171.8 NN + 169.4	R + 187.8	R + 181.0
Vaasa Vasa (5)	1948 VII 21. 1949 VII 4. 1951 VII 27.	NN + 143.0 NN + 142.5 NN + 142.4	R + 189.2	R + 182.0
Kaskinen Kaskö (6)	1948 VII 22. 1949 VII 5. 1951 VI 25.	NN + 161.3 NN + 161.3 NN + 161.3	R + 191.4	R + 185.4
Mäntyluoto (7)	1948 VII 29. 1949 VIII 2.	NN + 172.6 NN + 172.6	R + 193.0	R + 186.6
Rauma Raumo (8)	1948 VII 30. 1949 VIII 1. 1950 VII 13. 1951 VII 12.	NN + 110.7 NN + 110.6 NN + 110.5 NN + 110.3	R + 193.3	R + 187.2
Turku Åbo (9)	1948 VIII 8. 1949 VI 25.	NN + 162.0 NN + 162.2	R + 198.4	R + 192.0
Degerby (10)	1948 VIII 8. 1949 VIII 20.	P ₁ — 39.9 P ₁ — 39.9	R + 197.0	R + 191.4
Hanko Hangö (11)	1948 VIII 14. 1950 VI 27. 1951 VI 7.	NN + 254.2 NN + 254.3 NN + 254.2	—	R + 195.5
Helsinki Helsingfors (12)	1948 IX 6. 1951 X 24.	NN + 225.6 NN + 225.6	R + 203.8	R + 197.2
Hamina Fredrikshamn (13)	1948 IX 9. 1950 VI 3. 1951 VI 27.	NN + 192.0 NN + 192.2 NN + 192.2	R + 205.8	R + 197.7

I

Keskeytykset mareografien toiminnassa. — Avbrott i mareografernas verksamhet.

(Aukot täytetty interpoloiduilla arvoilla, jotka painettu kursivilla.)

(Luckorna fyllda genom interpolerade värden, som är kursiverade.)

1949

Kemi

Kone ei rekisteröinyt matalaa vedenkorkeutta — apparaten ej registrerat det låga vattenståndet IV 9. 6—10. 6; XI 28. 2—29. 10.

Raahe — Brahestad	Uimuri epäkunnossa — flottören ur skick I 13. 22—15. 14; 17. 22—20. 10; 23. 10—24. 10; kone seisonut — apparaten stått III 15. 22—17. 18.
Vaasa — Vasa	Kone seisonut — apparaten stått III 30. 14—31. 10; vedenkorkeusarvot laskettu interpoloimalla, koska kone on piirtänyt suoran viivan — vattenståndsvärden erhållits genom interpolation, då apparaten ritat en rät linje V 21. 18—VI 7. 18; Kaivo puhdistettu — brunnen rengjord VI 7. 22.
Kaskinen — Kaskö	Kone seisonut — apparaten stått III 4. 14—5. 10; 6. 14—7. 14; IV 19. 10—23. 10; XI 12. 22—14. 10.
Mäntyluoto	Kone seisonut — apparaten stått VI 10. 6; kello puhdistettu — klockan rengjord VI 21. 14—22. 14.
Turku — Åbo	Paperirulla lopussa — pappersrullen slut II 10. 18—16. 14; Kaivo jäässä — Is i brunnen II 24. 6—III 2. 14; kello seisonut — klockan stått X 23. 10—14; XI 5. 14—7. 18.
Degerby	Kello seisonut — klockan stått I 20. 10; VI 15. 18; 17. 6—19. 18; 26. 2—10; VII 26. 2—31. 10.
Hanko — Hangö	Putki katkenut — röret sönder, vedenkorkeusarvot puuttavat — inga vattenståndsvärden II 1. 2—IV 23. 10.
Helsinki — Helsingfors	Vaijeri epäkunnossa — vajern i olag XI 29. 6—XII 1. 14

1950

Kemi	Kone ei rekisteröinyt matalaa vedenkorkeutta — apparaten ej registrerat det låga vattenståndet XI 7. 14—8. 18.
Oulu — Uleåborg	Kone ei rekisteröinyt korkeata vedenkorkeutta — apparaten ej registrerat det höga vattenståndet X 10. 2.
Raahe — Brahestad	Kone seisonut — apparaten stått I 6. 2—10; 14. 14; II 10. 10—11. 14; 23. 22—26. 14.
Kaskinen — Kaskö	Kaivo jäässä — is i brunnen II 10. 22—12. 10; 15. 6—14; kone seisonut — apparaten stått III 3. 14—4. 14; 22. 18—24. 10; 25. 18—26. 18; 30. 14—IV 1. 14; 5. 18—15. 10; V 6. 18—7. 14; VII 8. 2—10.
Mäntyluoto	Kone seisonut — apparaten stått II 9. 14—10. 6.
Turku — Åbo	Kone seisonut — apparaten stått I 6. 22.—14. 18; IV 11. 6—16. 10; paperi rikki — pappret sönder IX 10. 14.—15. 10; kone seisonut — apparaten stått XII 17. 18—18. 18.
Degerby	Kone seisonut — apparaten stått V 9. 6—10. 6.
Helsinki — Helsingfors	Kone seisonut — apparaten stått III 7. 10—10. 10.
Hamina — Fredrikshamn	Kaivo jäässä — is i brunnen I 11. 6—14.

II

Voimakasta vaimennusta — Stark dämpning

(Ei korjattu interpoloimalla, painettu kursivilla.)
(Icke korrigerad genom interpolation, tryckt kursivt.)

1949

Raahe — Brahestad	VI 24. 2—VII 27. 14.
-------------------	----------------------

1950

Vaasa — Vasa VII 25. 14—VIII 3. 14.
 Hamina — Fredrikshamn V 1. 2—VI 8. 18.

III

Heikkoo vaimennusta — Svag dämpning.

(Ei korjattu interpoloimalla, painettu antikvalla.)
 (Icke korrigerad genom interpolation, tryckt med antikva.)

1949

Kaskinen — Kaskö I 1. 2—IV 19. 6.

1950

Vaasa — Vasa VII 7. 14—25. 10.

Asteikkohavainnot

Asteikkohavainnot eivät ole yhtä luotettavia kuin mareografihavainnot. Systemaattisia virheitä ei kuitenkaan ole koetettu eliminoida asteikkohavainnoista ns. hydrografisen vaakituksen avulla.

Asteikkohavainnoista julkaistaan osittain päivittäiset havainnot, osittain ainoastaan keskiarvoyhdistelmät. Niiltä asemilta, joilla tehdään päivittäin useita havaintoja, on taulukkoihin sivuilla 40—42 ja 72—74 painettu vain aamuhavainnot. Taulukoissa esiintyvät M-rivit sisältävät kuukausikeskiarvoja, joiden sataluku on tilan säästämiseksi jätetty pois. D-riveillä ilmoitetaan mm:inä korjausluvut, jotka on tarvittaessa lisättävä kaikkiin sivuilla 40—42 sekä 72—74 olevien asteikkotaulukkoiden arvoihin, siis myöskin kuukausikeskiarvoihin. Niillä on kuitenkin vain laskuarvo.

Sivuilla 45 ja 77 olevat taulukot sisältävät kaikkien asteikkoasemien kuukausi- ja vuosikeskiarvot. Niissä tapauksissa, jolloin havaintoaika on vuoden aikana vaihtellut, on taulukkoihin merkitty havaintoajaksi se vuorokaudenaika, jona havaintoja on tehty suurimman osan vuotta (vrt. taul. 4, sar. E).

Pegelobservationerna

Pegelobservationerna äro icke lika tillförlitliga som mareografavläsningarna. Något försök att eliminera systematiska fel från dessa observationer med tillhjälp av den s. k. hydrografiska nivelleringen har dock icke gjorts.

Pegelobservationerna publiceras dels som dagliga observationer, dels enbart som medeltalssammanställningar. För de stationer där flere dagliga observationer utförts, har i tabellerna sid. 40—42 och 72—74 endast morgonobservationerna medtagits. Raderna M i tabellerna innehåller månadsmedeltalen med hundratalsiffrorna av typografiska skäl utelämnade. Raderna D å sid. 40—42 och 72—74 innehåller restkorrektio-
 ner uttryckta i mm och avsedda att vid behov adderas till samtliga värden i dessa tabeller, alltså även till månadsmedeltalen. Dessa korrektioner har dock endast räkne-
 värde.

Tabellerna å sid. 45 och 77 ger en sammanfattning av månads- och årsmedelvärdet för alla pegelstationer. Om den dagliga observationstiden varierat under året, har i tabellerna antecknats det klockslag, som använts den längsta tiden (jmf. tab. 4, kol. E).

Yksityiskohtaiset tiedot eri asteikkoasemista sisältyvät taulukon 4 eri sarakkeisiin seuraavasti:

A) Asema (kartan numero).

B) ja C) Aseman maantieteellinen leveys ja pituus merikorttien mukaan, pituus Greenwichistä laskettuna.

D) Asteikkotyyppi seuraavien merkintöjen mukaisesti:

t = rautavarsi ja erillinen cm-jaolla varustettu asteikko.

a = kiinteä kaksois-cm-jaolla varustettu asteikko.

E) Havaintoajat. Sivuilla 40—42 ja 72—74 oleviin taulukkoihin sisältyvien päivittäisten havaintojen ajat on painettu lihavalla.

F) Viimeksi suoritettujen vaakitusten päivämäärät.

G) Asteikon nollapisteen korkeusero johonkin paikalliseen kiintopisteeseen verrattuna edellisessä sarakkeessa mainituina päivinä suoritettujen vaakitusten mukaan.

H) Asteikon nollapisteen ja referenssipinnan välinen korkeusero sarakkeessa F mainittuna aikana. Tämä luku on lisätty asteikon alkuperäisiin lukemiin, jotta vedenkorkeudet on saatu lausuttuina referenssipinnan suhteen. (Kaikki tämän julkaisun vedenkorkeusarvot on ilmoitettu kiinteän referenssipinnan suhteen, jonka määrittäminen on lyhyesti selostettu sivuilla 4.)

I) Maankohoamisen 10-vuotisarvo.

J) Kymmenvuotiskauden 1939—48 vedenkorkeuden keskiarvo, joka vastaa ajankohdan 1944.0 keskivettä. Jos jollakin asemalla tohdään useita havaintoja päivässä, on näiden keskiarvojen laskemiseen käytetty vain aamuhavainnot.

K) Havaittaja.

Asteikkojen ja paikallisten kiintopisteiden sijainnin osalta viitataan Merentutkimuslaitoksen edellä mainittuihin julkaisuihin.

Detaljerade uppgifter över de olika pegelstationerna ingår i följande kolumner i tabell 4.

A) Stationen (nummer enligt kartan).

B) och C) Stationens geografiska latitud och longitud enligt sjökort, longitud räknad från Greenwich.

D) Pegeltyp, varvid följande beteckningar använts:

t = järnarm med lös mätstång, indelad i cm.

a = fast pegel med skalan indelad i dubbelcentimeter.

E) Observationsterminen. Tiden för de dagliga observationerna, som ingår i tabellerna å sid. 40—42 och 72—74, är tryckt med fet stil.

F) Data för de senaste nivelleringarna,

G) Avstånd av pegelns nollpunkt hänförd till lokala fixpunkter, enligt avvägningar utförda vid i föregående kolumn angivna data.

H) Avståndet mellan pegelns nollpunkt och referensytan vid den i kol. F angivna tiden, d. v. s. den reduktion, som adderats till pegelavläsningarna för att få dem hänförförda till referensytan. (Alla vattenståndsvärden i denna skrift är hänförförda till en fast referensyta, för vars beräkning närmare redogjorts på sida 4).

I) 10-årsvärdet för landhöjningen.

J) Medelvattenståndet under 10-årsperioden 1939—48, vilket motsvarar medelvattnet vid tidpunkten 1944.0. För de stationer, där flere dagliga observationer utförts, har för beräklandet av detta medelvärde medtagits blott morgonobservationerna.

K) Observatorn.

Beträffande peglarnas och fixpunkternas läge hänvisas till Havsforskningsinstitutets ovannämnda skrifter.

Taulukko 4. Asteikkoasemat — Tabell 4. Pegelstationerna

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	Lat.	Long.	Asteikkotyyppi Pegeltyp	Havaintoaika Observations- termin	Tarkastuk- sen päivä- määrä Datum för inspektion	0-piste 0-punkt	O-p. — Ref.-pinta O-p. — Ref.-ytän Maankohoaminen 10 vessa 10 års landhöjning Keskivesi 1939—48 Medelvatten			Havaitsija Observator
Rönnskär (17)	63° 4'	20° 48'	t	14	1949 VII 6.	cm R — 274.8	cm 124.9	cm 8.5	cm 183.8	K. W. Söder- holm J. A. Söder- holm
Säppi Säbbskär (18)	61° 29'	21° 20'	a	7, 14, 21	1942 X 2.	R — 423.9	38.0	7.2	184.4	Majakan henkilöstö Fyrpersonalen
Lyökki Lökö (19)	60° 51'	21° 11'	t	7, 14, 21 1949 V — IX 1950 V — VIII 9, 14, 19: 1949 X—XII 1950 I—II, IX—XII 9, 14, 17: 1949 I—IV 1950 III—IV	1948 VII 28.	P — 248.2	92.8	6.5	187.1	F. E. Varjonen
Lypyrtili Lypertö (20)	60° 36'	21° 14'	a	7, 14, 21	1948 VII 31.	P ₂ — 345.4	15.3	0.3	187.2	M. O. Saare- lainen
Kobbaklintar (22)	60° 2'	19° 53'	t	7, 14, 21 (Vain keskiarvo) (Blott medeltal)	1948 VIII 7.	P — 184.4	113.5	6.1	186.2	Luotsit Lotsarna
Strömma (23)	60° 11'	22° 53'	a	8	1951 VI 9.	P — 855.5	--238.7	4.9	188.9	Elnari Teikari
Lemström (24)	60° 6'	20° 1'	a	9	1948 VIII 7.	R ₂ — 392.3	131.8	6.1	187.0	J. Lundqvist
Jungfrusund (25)	59° 57'	22° 22'	t	7, 14	1949 VII 25.	P — 187.7	112.7	5.0	191.2	J. E. Alborg
Utö (26)	59° 47'	21° 22'	a	7, 14, 21	1949 VII 26. 1954 VII 7.	P — 300.0 P — 303.1	124.2 121.1	5.2	191.0	Fjalar Forssell
Tvärnpinne (28)	59° 51'	23° 15'	a	7, 14, 21	1950 VI 26.	P — 257.4	134.2	4.4	194.2	Sven Öhberg
Söderskär (30)	60° 7'	25° 25'	t	7, 14, 21	—	—	+69.0	3.6	193.3	Valdemar Ämmälä

Kaikki tämän julkaisun kelloajat ovat ilmoitettut Itä-Euroopan ajassa.

Alla klockslag i denna skrift är angivna i Ost-Europeisk tid.

Mareografi, Kemi 1949, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1949 Januari								Helmikuu 1949 Februari								Maaliskuu 1949 Mars						
1.	268	243	244	228	248	259	248.2		138	140	145	149	159	165	149.2		195	201	207	206	206	201	202.6
2.	261	234	234	250	260	269	251.6		168	181	201	212	223	232	202.7		194	187	187	184	187	195	189.1
3.	250	238	235	248	250	233	242.4		244	244	253	247	245	242	245.8		198	199	195	192	189	188	193.6
4.	212	204	206	211	213	210	210.8		235	229	228	234	231	226	230.5		183	180	183	185	187	186	184.0
5.	219	209	200	199	202	201	205.0		200	190	174	164	160	168	176.1		182	177	178	174	173	178	176.9
6.	207	215	250	254	256	258	240.0		181	192	202	210	217	217	203.2		181	187	188	192	192	196	180.4
7.	254	240	241	252	252	257	250.8		212	207	205	208	212	213	209.3		198	200	194	193	195	197	196.2
8.	257	240	229	225	221	217	231.8		211	212	218	226	230	227	220.5		195	193	192	192	190	188	191.8
9.	207	192	184	177	178	182	186.7		226	225	223	222	222	219	222.9		186	185	187	189	187	184	186.4
10.	184	192	211	261	261	282	231.8		215	211	211	215	219	218	214.7		181	181	181	182	182	181	181.5
11.	288	271	270	268	268	252	209.5		219	211	205	208	216	217	212.7		180	180	180	184	188	190	183.4
12.	248	244	239	220	207	196	225.7		213	217	225	232	233	229	224.0		193	202	213	219	220	221	211.2
13.	193	192	190	202	218	247	208.2		223	218	217	224	231	234	224.4		221	219	220	217	223	217	219.5
14.	267	276	289	281	278	271	277.0		233	248	278	275	267	262	260.1		207	199	192	191	188	180	192.8
15.	263	244	200	173	156	143	196.5		250	243	235	234	230	226	236.3		175	180	185	185	179	170	179.1
16.	132	128	138	143	154	162	142.8		222	213	221	228	236	229	224.5		164	161	159	155	167	171	162.9
17.	171	177	181	182	187	193	181.9		225	230	241	248	248	248	240.3		171	169	170	165	165	169	168.4
18.	204	213	220	241	252	252	231.8		238	238	240	238	226	220	233.4		172	179	183	184	181	180	179.0
19.	241	227	218	215	220	228	225.1		217	216	218	225	227	222	221.1		177	178	181	184	187	188	182.4
20.	236	241	231	224	213	205	225.1		214	210	210	213	214	216	213.0		188	190	193	193	191	190	190.7
21.	188	177	173	160	159	141	166.2		224	237	236	235	227	215	228.9		187	185	187	188	187	189	187.1
22.	142	124	138	141	161	173	146.4		209	212	227	231	229	222	221.7		193	200	211	227	237	231	216.4
23.	184	197	213	234	244	263	222.6		218	223	223	222	223	228	222.8		225	218	217	212	212	213	216.2
24.	267	276	264	261	256	262	264.2		221	211	209	217	230	226	219.0		225	221	216	211	208	202	213.7
25.	258	256	243	238	222	224	240.2		220	215	218	220	218	213	217.4		197	194	191	197	200	201	196.9
26.	222	237	248	252	258	251	244.8		207	204	201	206	216	219	200.0		194	190	187	186	184	181	186.9
27.	247	242	252	266	277	280	260.7		222	222	228	211	192	172	207.8		180	178	182	183	185	183	181.9
28.	271	265	258	252	256	254	259.4		162	161	168	175	180	185	172.1		186	188	189	188	188	184	187.2
29.	243	236	232	231	234	234	235.0										180	179	181	181	186	187	182.2
30.	227	222	221	216	212	184	213.7										186	186	190	189	188	185	187.2
31.	169	157	142	132	124	120	142.4										186	185	185	180	174	168	179.8
M	25.2	19.8	19.8	20.7	22.5	23.3	221.9		13.1	12.8	16.4	18.9	20.1	18.2	216.6		89.6	89.3	90.4	90.6	91.2	90.2	190.2
	Huhtikuu 1949 April								Toukokuu 1949 Maj								Kesäkuu 1949 Juni						
1.	165	159	156	144	144	144	152.0		197	198	198	196	198	201	197.8		167	168	169	163	159	160	164.4
2.	149	153	161	168	172	172	162.4		203	203	198	193	188	186	195.2		169	175	175	176	172	171	173.0
3.	172	177	180	183	183	199	182.4		192	203	209	205	195	192	199.3		170	173	177	177	174	173	174.2
4.	205	214	207	206	204	211	207.8		192	196	197	196	191	193	194.2		176	181	184	179	177	176	178.8
5.	215	216	221	220	212	197	213.5		190	194	201	210	216	219	205.0		178	179	180	190	185	182	182.2
6.	192	192	198	204	197	191	195.6		208	204	206	216	224	218	212.8		184	187	188	187	186	189	187.0
7.	184	173	170	166	159	152	167.2		208	211	207	209	211	211	209.6		191	192	189	189	194	196	192.0
8.	150	146	143	135	123	119	136.3		209	205	202	207	203	199	204.2		199	197	197	196	194	192	195.8
9.	105	95	98	83	77	70	88.0		194	195	195	196	198	196	195.7		201	207	209	204	200	199	203.4
10.	74	82	93	100	141	152	107.2		196	195	193	192	192	194	193.6		199	198	192	190	188	182	191.7
11.	163	176	183	184	182	177	177.6		202	206	204	202	202	202	203.1		180	181	181	178	171	166	175.9
12.	177	176	171	168	169	172	172.0		201	202	200	198	199	197	200.0		166	171	172	168	162	161	166.6
13.	168	167	171	176	182	185	174.8		196	200	201	197	198	203	199.2		165	173	177	178	178	179	175.1
14.	186	189	191	191	190	192	189.7		208	212	210	203	194	190	203.0		180	183	189	188	186	186	185.2
15.	192	195	198	198	202	207	198.7		186	184	182	177	173	173	170.3		190	194	194	191	190	189	191.3
16.	212	215	219	214	210	208	213.1		175	176	180	179	173	172	175.7		189	191	187	182	169	150	178.0
17.	206	203	204	206	210	202	205.3		171	179	178	186	180	181	170.2		143	129	128	127	127	124	129.7
18.	196	190	188	188	186	184	188.9		182	188	188	190	186	184	186.3		128	133	136	144	148	156	140.9
19.	184	191	194	197	194	194	192.1		172	167	163	156	152	150	159.9		163	160	160	172	176	182	168.6
20.	196	198	199	199	201	198	198.3		160	152	154	158	154	152	153.5		185	187	189	190	191	190	188.6
21.	191	185	185	187	192	196	189.4		149	148	150	152	148	148	148.9		187	184	182	178	175	174	180.1
22.	199	199	204	208	219	229	209.7		152	158	166	165	170	167	163.0		173	174	174	170	165	165	170.2
23.	235	230	232	213	211	210	220.0		163	163	164	165	166	162	163.9		168	169	171	169	169	170	169.4
24.	213	214	224	224	224	216	219.1		161	163	166	169	168	164	165.1		170	173	178	180	181	182	177.3
25.	206	202	202	198	196	204	201.1		171	172	168	165	164	164	167.2		184	186	188	185	181	180	184.1
26.	211	214	217	215	223	232	218.5		165	163	165	169	172	183	169.5		180	180	178	172	168	171	175.0
27.	220	215	208	200	196	199	206.3		195	193	194	191	190	183	190.8		170	166	165	162	158	159	163.3
28.	201	205	215	220	218	214	212.1		184	185	182	182	193	199	187.7		164	169	176	172	172	173	171.1

Mareografi, Kemi 1949, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1949 Juli								Elokuu 1949 Augusti								Syyskuu 1949 September						
1.	166	168	172	172	169	170	169.6		200	200	202	199	199	201	200.0		190	189	185	183	182	183	185.5
2.	170	174	177	179	177	178	175.7		205	203	199	194	192	197	198.3		184	183	179	177	176	177	179.3
3.	170	180	181	182	179	179	180.0		200	200	200	198	203	205	200.8		179	178	174	172	173	174	175.0
4.	178	175	178	180	179	177	177.7		205	215	218	216	221	223	216.3		177	177	179	177	183	184	179.4
5.	180	181	180	179	178	178	179.2		228	228	218	211	204	198	214.6		189	191	191	186	186	184	188.0
6.	180	181	178	175	175	173	176.9		200	197	199	200	202	209	201.2		186	184	187	190	197	209	192.3
7.	173	166	163	159	158	156	162.6		215	222	226	236	236	233	227.9		212	217	220	205	206	201	210.0
8.	162	167	167	166	164	164	164.9		226	231	228	219	213	211	221.4		197	210	203	190	211	225	207.5
9.	164	169	173	172	172	174	170.7		208	220	233	263	260	249	239.1		231	240	230	232	221	213	229.2
10.	175	179	182	183	190	202	185.1		238	228	223	224	221	222	226.3		206	198	215	228	225	215	214.5
11.	192	192	192	191	188	181	189.1		220	220	219	218	214	214	217.6		204	192	183	176	174	170	183.2
12.	174	172	178	181	184	185	179.0		212	209	209	208	210	207	209.1		171	170	170	168	168	175	170.4
13.	190	189	191	188	186	185	188.2		206	207	209	215	227	241	217.4		186	193	197	195	202	200	195.4
14.	173	165	174	174	180	184	174.9		240	241	232	229	234	227	233.9		197	197	192	190	189	192	192.8
15.	177	175	175	180	180	183	178.4		220	216	217	217	218	218	217.7		188	176	165	173	168	168	172.9
16.	182	184	184	189	188	175	183.4		215	211	209	208	206	205	209.1		168	170	168	169	167	172	169.2
17.	176	170	172	176	176	177	174.6		200	190	186	188	196	203	194.0		175	182	175	177	175	176	176.8
18.	174	174	178	183	180	177	177.6		205	201	199	199	197	195	199.4		178	184	188	184	181	182	182.9
19.	170	181	186	186	187	190	184.8		194	193	191	191	190	186	191.0		181	181	182	182	182	180	181.3
20.	190	188	192	190	181	174	186.0		183	181	180	184	194	206	187.9		180	182	181	182	189	196	184.9
21.	175	176	172	167	164	165	169.9		215	217	215	213	212	207	213.0		203	204	186	174	164	148	179.9
22.	170	174	173	172	174	176	173.2		206	208	206	201	200	203	203.0		154	157	159	162	173	176	163.5
23.	175	173	171	169	166	168	170.3		200	186	180	180	186	192	187.3		180	177	177	179	183	189	179.4
24.	172	175	179	179	178	185	177.9		198	198	197	195	194	197	196.2		175	178	172	168	170	169	172.0
25.	189	192	193	188	181	175	186.3		202	207	204	206	207	208	205.4		168	167	164	170	182	187	173.0
26.	164	162	157	159	167	170	163.2		205	203	202	203	201	202	202.7		186	182	175	174	172	175	177.4
27.	172	174	180	180	178	177	176.8		202	202	204	206	207	209	204.8		175	180	184	191	189	190	184.9
28.	176	178	181	182	182	182	180.2		203	199	196	194	194	195	196.9		187	184	182	181	180	170	180.5
29.	181	182	186	185	180	179	182.2		194	193	193	192	190	193	192.6		160	158	151	173	199	231	178.5
30.	180	184	187	186	188	190	185.8		194	192	188	182	180	183	186.6		228	246	260	238	212	191	228.8
31.	192	193	193	193	195	198	194.0		186	186	184	183	182	186	184.6								
M	76.7	77.2	78.9	78.8	78.2	78.3	178.0		07.2	06.5	05.3	05.6	06.2	07.3	206.4		86.5	87.5	86.2	85.1	85.9	86.5	186.3
	Lokakuu 1949 Oktober								Marraskuu 1949 November								Joulukuu 1949 December						
1.	183	185	186	193	172	172	181.8		203	201	199	194	197	200	199.1		179	186	206	222	235	240	211.2
2.	156	162	162	173	191	217	176.7		199	201	197	197	198	202	198.8		232	221	216	220	217	212	220.0
3.	218	230	210	199	170	144	195.0		204	209	217	223	228	236	219.6		203	198	208	218	222	227	212.5
4.	137	129	123	121	123	138	128.4		235	236	241	243	256	351	244.2		217	220	226	212	204	196	212.5
5.	153	172	196	201	171	172	177.6		250	249	255	262	266	269	258.6		189	184	183	192	198	196	190.5
6.	160	141	144	144	160	170	153.1		284	277	269	254	230	224	256.1		186	182	182	180	177	182	181.5
7.	178	176	175	182	197	200	186.2		213	209	214	216	217	212	213.5		188	194	199	204	210	210	200.8
8.	209	210	204	179	180	152	188.9		204	192	189	206	222	233	207.6		215	223	222	225	262	268	235.8
9.	144	132	132	139	146	153	141.0		230	212	199	191	192	196	203.2		265	255	252	256	260	263	258.4
10.	161	171	194	217	230	222	190.3		202	205	206	204	211	215	207.1		251	238	227	220	205	204	224.4
11.	222	208	197	189	186	177	196.4		209	192	197	208	210	204	203.2		190	184	178	175	172	173	178.7
12.	173	167	166	165	172	183	171.0		199	203	202	204	212	218	206.2		174	176	179	180	187	190	181.2
13.	188	196	207	213	224	225	209.0		218	208	202	199	202	208	206.1		192	194	204	218	240	244	215.4
14.	213	217	207	202	195	192	204.3		211	210	204	199	198	199	203.6		238	229	219	216	217	237	226.1
15.	190	192	189	190	189	193	190.5		197	194	191	188	187	188	190.9		247	264	257	252	240	239	249.8
16.	194	194	192	188	193	191	192.1		189	187	183	185	191	196	188.5		234	232	223	219	226	234	228.0
17.	191	193	193	196	202	194	194.9		195	192	188	186	197	207	194.0		250	257	252	264	270	275	261.2
18.	204	204	207	212	219	234	213.1		216	216	213	209	205	200	209.8		274	267	248	232	222	221	244.2
19.	240	228	242	266	276	253	250.8		193	185	179	179	182	188	184.4		219	217	213	229	240	237	225.8
20.	246	239	232	229	222	216	230.9		184	189	189	194	191	191	189.6		239	235	238	241	249	244	241.0
21.	210	206	209	217	222	214	213.0		181	181	186	191	196	196	188.4		237	234	237	236	231	227	233.5
22.	242	242	247	252	233	230	241.0		191	183	184	182	185	185	185.0		216	217	226	232	233	230	225.5
23.	221	218	219	220	224	213	219.2		183	181	178	177	180	183	180.3		222	220	212	203	194	192	207.2
24.	218	225	238	249	207	207	224.1		183	177	171	168	172	174	174.4		192	196	201	210	220	224	207.2
25.	237	230	236	210	198	193	217.2		174	166	161	158	161	165	164.3		224	21					

Mareografi, Oulu 1949 Uleåborg, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1949 Januari								Helmikuu 1949 Februari								Maaliskuu 1949 Mars						
1.	250	238	240	218	240	253	241.2		143	143	149	150	158	165	151.3		196	200	208	205	206	200	202.4
2.	256	223	229	241	248	266	243.8		166	174	195	209	221	227	198.5		192	184	184	181	186	196	187.2
3.	230	228	225	214	245	227	234.6		240	237	251	242	240	242	242.0		199	199	197	194	189	188	194.4
4.	206	201	205	208	208	219	207.9		238	224	227	231	232	228	229.8		182	180	183	186	185	185	183.4
5.	219	208	199	200	203	199	204.6		211	191	180	166	164	168	179.9		180	174	177	172	172	178	175.5
6.	202	207	249	248	255	255	236.2		182	188	199	206	216	216	201.3		179	188	187	191	190	194	188.0
7.	245	245	260	255	265	258	254.6		209	205	202	205	210	211	207.1		196	198	191	192	193	195	194.2
8.	260	240	232	224	232	214	232.1		207	208	214	225	228	223	217.3		192	191	190	191	190	187	190.2
9.	204	190	183	177	179	182	185.9		223	220	220	221	219	216	219.7		185	184	184	187	186	185	185.1
10.	181	189	205	255	254	283	227.9		213	208	208	213	216	217	212.6		182	180	180	181	182	182	181.2
11.	282	265	270	265	267	247	268.1		217	208	202	208	214	214	210.3		180	179	179	182	184	187	182.0
12.	242	239	237	226	213	196	225.5		211	215	222	230	229	228	222.4		188	195	204	214	216	214	205.2
13.	191	188	197	199	214	234	203.5		219	214	213	221	229	230	221.1		218	214	218	214	220	218	216.9
14.	258	263	281	276	276	267	270.2		227	240	276	268	260	258	254.9		204	195	186	193	183	180	190.2
15.	261	243	216	192	167	154	205.5		250	238	232	231	225	224	233.5		174	179	183	185	178	169	178.1
16.	141	129	140	142	155	163	144.9		216	207	216	221	234	227	220.5		164	160	161	163	167	171	162.6
17.	174	176	183	182	184	193	181.8		217	229	236	246	246	242	235.9		172	168	170	164	162	168	167.4
18.	200	208	222	233	245	245	225.5		235	235	238	234	224	219	230.8		170	177	181	183	178	178	177.8
19.	234	220	213	210	216	221	210.0		213	210	215	224	224	220	217.5		175	174	179	182	184	186	179.9
20.	227	230	218	216	206	200	216.3		213	208	209	211	211	213	210.9		186	188	190	190	189	187	188.3
21.	182	177	174	163	166	143	167.5		214	234	231	234	222	211	224.2		184	182	185	186	186	186	184.6
22.	150	129	143	141	164	170	149.6		204	209	222	227	226	218	217.6		188	195	206	222	235	227	212.0
23.	184	195	210	230	238	260	219.6		215	222	221	219	221	227	220.7		223	212	212	207	209	203	210.8
24.	260	278	260	261	250	262	261.8		218	210	204	216	228	223	216.4		220	207	214	205	206	200	208.6
25.	252	256	240	238	216	225	237.7		218	213	216	219	217	212	215.8		194	191	187	194	200	199	194.0
26.	216	236	244	248	255	246	240.9		206	202	198	204	215	216	206.8		190	186	187	182	180	178	183.9
27.	245	236	243	262	274	276	255.9		223	221	230	213	199	170	209.2		177	175	179	181	183	176	178.4
28.	267	259	250	247	252	254	256.4		162	160	169	175	180	185	171.8		183	186	187	184	187	179	184.3
29.	242	231	230	228	232	231	232.3										176	175	177	178	182	182	178.4
30.	223	220	221	220	216	188	214.8										182	181	186	184	183	179	182.4
31.	175	161	145	137	129	133	146.6										182	183	184	180	173	168	178.4
M	21.8	16.4	18.5	18.9	21.1	21.4	219.7		11.0	99.6	14.0	16.9	18.1	16.0	214.3		87.5	86.4	88.2	88.5	89.1	87.9	187.9
	Huhtikuu 1949 April								Toukokuu 1949 Maj								Kesäkuu 1949 Jumi						
1.	167	160	159	141	144	140	151.9		194	198	195	194	191	199	195.1		163	163	166	160	155	156	160.6
2.	148	150	159	166	168	168	159.7		200	203	194	193	183	184	192.8		157	168	171	174	170	167	167.8
3.	169	174	176	182	179	201	180.2		188	201	208	205	200	191	198.9		170	169	175	174	171	173	172.0
4.	201	211	200	203	200	208	203.9		190	194	194	195	191	191	192.4		168	175	178	181	172	174	174.7
5.	210	211	218	216	207	194	209.4		189	191	200	208	212	212	201.9		173	177	184	188	182	178	180.4
6.	186	188	193	202	193	188	191.6		207	202	204	222	221	214	211.5		186	185	187	184	186	185	185.5
7.	183	174	174	168	165	160	170.4		208	206	206	208	211	208	207.8		192	190	187	188	192	195	190.5
8.	156	154	152	146	120	105	138.8		206	204	201	205	202	198	202.5		198	195	194	190	189	184	191.7
9.	93	87	89	83	78	73	83.7		194	194	195	196	196	197	195.4		202	202	209	200	198	198	201.5
10.	74	92	110	126	142	153	116.0		196	195	195	194	194	194	194.8		199	202	200	192	190	183	194.4
11.	164	178	183	184	181	178	177.8		200	203	203	202	201	201	201.6		180	181	180	176	170	162	175.0
12.	179	177	174	169	170	173	173.8		201	201	201	200	198	196	199.4		160	166	168	164	159	160	163.0
13.	167	168	170	176	181	183	174.1		196	196	198	197	196	200	197.1		159	168	176	175	176	175	171.4
14.	183	187	190	189	189	190	187.8		201	200	206	200	192	187	199.2		178	179	184	185	183	182	181.9
15.	188	193	196	193	197	203	195.0		182	181	180	174	168	168	175.7		182	186	189	188	184	189	186.4
16.	208	213	216	212	208	204	210.1		167	171	177	177	168	168	171.4		188	187	187	180	171	163	179.4
17.	203	198	202	208	205	201	202.9		167	175	173	181	172	177	174.2		158	146	141	141	138	137	143.5
18.	193	188	185	188	182	182	186.2		176	185	183	188	186	183	184.3		142	144	146	152	153	160	149.4
19.	180	187	187	193	189	191	187.9		182	180	175	166	161	158	170.2		164	169	172	178	175	182	173.3
20.	192	193	195	198	200	195	195.6		156	156	158	160	159	156	157.7		185	188	195	192	191	190	190.4
21.	186	184	179	186	191	193	186.6		154	154	152	151	150	147	151.4		188	184	182	178	175	172	179.7
22.	199	195	202	206	218	223	207.2		147	149	154	158	169	171	157.9		175	177	178	172	169	164	172.4
23.	236	224	217	208	207	206	216.3		169	168	168	166	166	164	166.7		171	170	173	171	170	169	170.6
24.	210	210	220	221	219	211	215.2		162	162	162	164	167	165	163.4		172	172	178	180	182	182	177.6
25.	204	200	199	194	194	203	198.8		163	164	164	157	160	158	160.9		185	185	190	188	183	182	185.4
26.	206	210	214	206	225	227	214.8		159	161	160	165	172	183	166.6		180	186	187	178	175	174	180.2
27.	213	213	203	197	193	196	202.6		185	187	190	184	185	178	184.8		176	168	171	165	160	159	166.5
28.	196	200	215	215	213	210	208.4		180	181	183	182	194	194	185.8		167	169	177	171	171	172	171.2</

Mareografi, Oulu 1949 Uleåborg, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1949 Juli								Elokuu 1949 Augusti								Syyskuu 1949 September						
1.	164	164	170	172	169	169	168.2		196	197	197	198	196	196	196.6		187	186	182	180	180	181	182.6
2.	169	170	174	176	175	174	173.1		202	201	198	195	193	193	197.1		182	182	177	174	174	175	177.3
3.	177	177	178	179	177	177	177.3		197	197	196	195	198	201	197.3		176	177	171	169	170	170	172.3
4.	179	178	181	179	177	174	178.0		202	209	215	214	216	219	212.6		174	174	174	171	173	178	173.9
5.	178	180	179	177	173	175	177.0		225	224	223	217	210	207	217.8		185	184	188	184	182	181	184.2
6.	176	180	173	171	160	172	173.4		206	207	205	204	203	206	205.2		181	182	185	182	190	200	186.4
7.	172	172	165	162	166	157	164.1		211	216	220	228	233	226	222.4		200	206	211	202	199	192	201.6
8.	163	170	170	167	165	167	166.9		229	237	225	218	210	200	221.2		190	190	190	195	195	204	196.9
9.	163	170	171	172	170	172	169.6		200	210	230	250	246	247	230.3		212	220	228	225	213	210	218.0
10.	173	176	183	180	182	191	180.9		233	224	222	223	219	220	223.4		201	190	201	217	224	218	208.4
11.	188	192	190	188	185	184	187.8		218	220	217	218	214	214	216.8		199	192	184	174	176	172	182.8
12.	176	172	177	176	180	178	176.6		213	209	210	209	209	208	209.5		171	169	168	165	166	169	168.1
13.	186	186	190	182	190	180	185.6		205	203	206	210	218	231	212.2		176	181	194	198	196	197	190.2
14.	182	173	178	180	180	182	179.1		230	232	225	228	230	219	227.3		197	198	190	188	186	190	191.3
15.	177	178	176	184	179	183	179.4		218	217	219	217	219	216	217.7		185	183	168	176	162	168	173.6
16.	188	190	186	185	195	186	188.3		217	212	209	208	203	202	208.6		162	163	159	161	162	164	161.8
17.	186	171	178	178	178	176	177.8		202	201	197	193	198	202	198.9		169	175	169	174	170	169	171.0
18.	177	172	180	180	178	174	176.6		204	200	198	198	197	195	198.5		171	179	181	177	177	176	176.8
19.	174	177	189	184	191	178	180.6		193	192	191	192	192	188	191.5		175	174	174	177	178	181	176.6
20.	184	185	196	188	178	176	184.6		187	188	186	188	192	205	191.2		180	183	178	179	180	185	181.0
21.	173	173	170	166	163	164	168.3		209	215	216	209	208	203	210.0		194	190	208	185	178	167	188.4
22.	170	172	171	172	171	177	172.1		202	205	204	203	196	199	201.6		163	159	163	158	172	172	164.4
23.	177	176	175	172	170	169	172.9		209	215	202	193	189	195	200.4		177	180	181	178	180	179	170.1
24.	168	173	175	176	172	180	174.1		193	205	194	198	192	197	196.6		176	177	176	174	172	166	173.4
25.	180	190	190	189	183	186	186.4		198	202	202	202	202	207	202.3		166	163	166	166	170	188	169.9
26.	178	187	188	184	183	176	182.6		204	199	199	200	197	202	200.3		184	186	180	176	173	174	178.8
27.	179	178	182	182	181	178	180.0		198	200	202	205	206	208	203.2		175	177	180	187	192	191	183.9
28.	178	179	181	183	182	181	180.8		202	196	194	192	191	192	194.4		191	187	190	192	188	191	189.8
29.	181	181	186	184	183	181	182.8		191	189	191	190	187	190	189.6		164	166	149	160	176	200	169.1
30.	181	183	185	185	186	188	184.5		191	187	183	179	177	180	183.0		236	238	261	264	274	210	247.0
31.	190	190	191	192	193	194	191.7		180	182	179	180	179	183	180.6								
M	77.0	77.8	79.5	78.9	77.9	77.4	178.1		05.3	06.2	05.1	04.9	03.9	05.2	205.1		83.3	84.2	84.4	83.5	84.2	83.9	183.9
	Lokakuu 1949 Oktober								Marraskuun 1949 November								Joulukuun 1949 December						
1.	201	183	183	180	193	185	189.0		202	203	197	195	195	198	198.2		171	172	188	200	212	219	193.7
2.	167	167	162	173	183	189	173.6		198	200	196	197	196	199	197.6		217	207	205	211	214	210	210.7
3.	191	242	210	212	192	181	204.7		195	201	202	210	216	224	208.0		200	193	200	208	217	216	205.6
4.	170	154	142	130	137	141	145.5		226	222	236	240	253	252	238.1		207	213	218	204	199	192	205.4
5.	152	163	179	176	150	182	166.9		246	239	249	254	265	271	254.2		187	180	180	181	197	197	188.7
6.	168	153	151	149	166	172	159.8		267	265	247	243	214	215	241.8		183	180	183	180	179	185	181.8
7.	181	174	174	177	197	206	184.9		204	197	201	201	205	205	202.4		190	195	198	204	208	207	200.3
8.	210	225	223	210	190	197	210.8		196	185	181	195	210	221	198.1		209	213	197	189	237	253	216.5
9.	185	160	141	149	150	155	156.8		215	201	194	183	186	190	194.9		253	230	251	246	251	255	240.2
10.	160	169	181	194	233	219	192.3		194	196	196	194	204	208	198.7		250	240	226	224	209	200	224.8
11.	225	216	203	189	189	181	200.4		201	185	181	194	199	196	192.8		195	184	178	174	171	170	178.6
12.	175	168	166	163	166	172	168.2		186	191	187	190	199	204	192.9		175	176	179	183	185	188	181.1
13.	178	182	192	204	201	218	196.0		206	199	193	188	193	198	195.9		191	192	197	213	230	237	210.1
14.	210	216	209	202	196	191	204.0		204	203	197	195	193	195	198.0		232	222	216	210	212	228	220.2
15.	188	189	185	188	184	190	187.0		195	194	190	187	188	188	190.2		230	250	253	248	233	232	242.3
16.	191	191	188	183	186	186	187.5		188	186	181	182	185	189	185.2		225	224	213	214	220	224	220.2
17.	183	183	182	184	187	189	184.6		189	187	178	178	187	197	186.1		240	252	238	253	256	262	250.3
18.	197	197	200	203	210	216	203.8		202	205	203	199	200	192	200.2		261	260	241	227	217	215	236.8
19.	224	213	226	240	272	246	236.9		185	180	176	176	177	183	179.6		211	212	206	216	227	227	216.3
20.	243	236	231	223	215	213	226.9		181	181	182	181	182	183	181.7		232	221	233	234	246	244	234.9
21.	207	201	205	209	213	198	205.5		175	171	176	178	189	188	179.5		233	231	236	238	227	226	232.0
22.	227	230	248	243	237	226	235.2		185	178	178	176	179	179	179.1		213	216	222	225	228	226	221.9
23.	216	211	214	210	217	205	213.2		178	174	172	171	174	177	174.5		222	219	214	209	199	194	200.9
24.	211	215	233	238	199	198	215.7		177	170	168	164	167	170	169.1		195	197	200	210	217	222	206.9
25.	238	210	243	212	222	204	222.8		170	162	159	156	158	161	160.8		224						

Mareografi, Raahe 1949 Brahestad, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1949 Januari								Helmikuu 1949 Februari								Maaliskuu 1949 Mars						
1.	252	238	228	228	236	246	238.1		143	146	146	151	158	164	151.2		193	201	205	208	206	198	201.8
2.	241	225	219	235	249	248	230.3		164	172	192	207	220	228	197.1		191	183	181	179	185	194	185.6
3.	238	225	228	230	235	221	229.5		231	237	239	241	241	234	237.0		198	200	197	195	191	186	194.6
4.	207	199	201	203	208	214	205.4		235	230	224	227	229	236	230.1		182	179	180	182	184	183	181.6
5.	216	205	198	197	198	196	201.8		214	194	176	168	164	172	181.3		178	175	174	174	172	175	174.7
6.	195	204	232	242	248	243	227.3		177	187	196	206	213	214	198.9		180	183	186	188	191	192	186.7
7.	210	240	242	247	242	248	242.9		208	204	201	206	208	208	205.9		196	195	191	190	192	193	192.8
8.	246	232	228	222	220	213	226.7		207	208	213	218	222	220	214.8		191	189	189	188	187	184	187.9
9.	205	192	186	180	178	179	186.6		218	218	218	218	217	215	217.2		182	180	182	184	183	180	181.8
10.	181	185	196	235	250	263	218.3		210	208	208	212	214	215	211.0		177	176	177	178	178	177	177.2
11.	262	260	257	260	255	247	256.8		212	205	200	205	210	212	207.5		175	174	176	180	184	186	179.2
12.	148	133	138	146	159	171	231.6		212	214	220	226	229	225	221.0		189	195	201	212	215	216	205.4
13.	190	186	188	191	196	211	193.7		218	213	214	219	223	226	218.7		216	215	213	215	216	213	214.8
14.	240	259	275	270	268	267	261.5		226	237	259	262	259	255	249.2		203	195	190	188	183	180	189.8
15.	246	235	226	200	170	158	207.4		243	236	230	228	223	219	230.2		178	178	184	183	170	175	179.6
16.	140	134	134	145	152	162	144.3		215	208	212	223	228	222	218.1		170	164	163	160	167	169	165.5
17.	169	174	176	177	178	186	176.7		216	221	233	238	245	243	232.6		171	170	170	166	164	164	167.5
18.	195	206	217	225	237	239	219.8		228	232	233	230	223	215	227.0		168	172	177	180	178	176	175.2
19.	232	223	213	209	211	213	216.8		211	211	214	220	224	210	216.2		174	173	175	179	182	183	177.5
20.	218	222	219	218	215	202	215.6		211	208	207	210	208	210	209.0		184	185	187	188	187	186	186.0
21.	192	186	181	175	168	150	175.3		218	226	230	227	219	210	221.7		183	182	182	184	184	184	183.0
22.	144	133	138	146	159	171	148.6		204	209	221	225	223	218	216.4		186	193	201	220	230	228	209.7
23.	182	192	208	226	235	247	215.0		215	218	219	217	221	224	218.9		219	212	210	208	205	207	210.1
24.	251	263	255	255	254	255	255.5		216	205	207	216	223	222	214.8		219	214	211	205	202	198	208.0
25.	259	251	241	227	218	217	235.4		216	214	217	216	214	209	214.4		192	188	187	190	194	193	190.6
26.	221	233	243	246	240	242	238.8		204	199	198	204	213	220	206.3		188	185	183	180	177	176	181.6
27.	237	236	238	256	264	261	248.7		221	226	222	210	187	170	206.1		174	172	177	178	178	178	176.1
28.	256	251	254	248	248	246	250.6		161	160	167	173	180	186	171.4		181	184	183	184	181	177	181.6
29.	238	228	225	227	228	227	228.6										174	173	175	176	180	180	176.2
30.	221	222	224	228	218	194	217.6										180	178	181	182	180	178	179.7
31.	173	158	146	133	129	134	145.3										177	181	181	177	170	166	175.2
M	16.9	13.9	14.5	16.4	17.4	15.6	215.8		09.0	08.7	11.2	14.4	15.7	14.6	212.3		86.0	85.3	86.3	87.0	87.3	86.3	186.4
	Huhtikuu 1949 April								Toukokuu 1949 Maj								Kesäkuu 1949 Juni						
1.	164	161	155	146	139	140	150.8		193	193	193	190	192	196	193.0		164	164	163	160	158	156	160.9
2.	143	148	155	161	163	166	156.0		198	199	193	187	182	181	189.9		159	165	170	172	170	166	167.0
3.	167	171	174	177	180	189	176.4		187	198	203	201	192	187	194.6		166	168	171	173	169	169	169.3
4.	199	203	202	202	200	208	202.2		186	190	192	192	189	187	189.1		169	175	177	175	173	171	173.3
5.	207	212	215	215	205	195	208.1		186	187	194	201	206	207	197.0		171	176	182	184	180	178	178.5
6.	185	186	190	192	189	185	187.9		204	202	202	211	214	210	207.1		181	183	183	182	182	184	182.4
7.	177	171	166	163	156	151	161.2		204	201	200	201	202	204	201.8		186	187	186	186	188	190	187.2
8.	150	148	144	136	120	106	133.9		202	198	197	196	196	194	197.2		192	192	190	186	188	188	189.2
9.	99	93	93	88	82	77	88.8		190	189	190	190	191	191	190.2		191	199	201	197	192	192	195.8
10.	78	91	109	125	140	153	115.9		191	190	188	186	185	187	187.8		194	195	193	188	185	182	189.6
11.	165	175	182	184	182	180	178.0		192	197	198	197	195	195	195.9		180	179	178	173	168	162	173.4
12.	180	179	177	174	172	172	175.7		195	195	194	192	190	190	192.8		162	162	163	164	160	157	161.3
13.	170	168	169	174	178	181	173.3		190	190	191	191	190	192	190.5		157	160	165	170	172	173	166.2
14.	182	184	186	188	188	188	186.0		196	199	199	193	189	184	193.2		175	177	180	182	182	182	179.6
15.	188	190	191	192	194	197	191.9		181	179	178	174	170	167	174.6		182	184	186	188	188	187	185.8
16.	202	207	209	206	202	199	204.4		166	167	171	173	169	167	169.0		187	188	188	184	177	170	182.3
17.	198	196	200	201	204	199	199.8		166	168	171	174	174	174	171.2		163	156	150	145	142	141	149.6
18.	191	186	181	183	182	180	184.4		174	176	178	180	179	177	177.4		142	144	146	148	152	154	147.7
19.	180	183	187	191	191	189	186.6		175	171	162	154	149	147	159.8		158	161	165	169	171	174	166.5
20.	190	193	194	196	197	193	193.9		147	147	150	153	152	140	149.9		178	181	185	188	188	189	184.8
21.	187	180	180	182	189	192	185.0		147	147	147	147	144	141	145.5		188	187	185	181	177	174	182.1
22.	195	194	198	205	215	228	205.8		143	149	155	161	165	168	150.8		174	174	174	173	170	168	172.1
23.	227	224	213	206	203	205	212.8		168	165	162	161	159	157	161.6		168	168	168	168	167	166	167.3
24.	207	208	214	216	216	209	211.7		156	158	162	165	164	162	161.2		166	166	166	166	166	167	166.0
25.	200	197	196	193	193	199	196.2		163	164	164	160	158	158	161.4		168	170	172	174	175	176	172.6
26.	204	205	208	213	216	223	211.5		160	160	161	164	169	178	165.5		176	177	178	178	177	176	176.8
27.	216	209	202	194	192	194	201.1		182	185	187	185	182	178	183.2		175	173	171	168	165	162	169.2
28.	195	202	213	215	211	206	207.0		178	179	181	183	185	190	182.6		162	162	162	163	164	164	163.0

Mareografi, Raahe 1949 Brahestad, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1949 Juli								Elokuu 1949 Augusti								Syyskuu 1949 September						
1.	166	166	166	166	166	166	166.0		194	195	196	196	195	197	195.6		185	184	181	179	178	179	181.0
2.	166	166	166	166	167	167	166.5		202	199	195	191	189	193	194.7		180	180	176	173	171	173	175.4
3.	168	168	168	169	169	169	168.6		196	197	194	193	199	197	196.0		174	174	170	168	168	170	170.7
4.	170	170	170	171	171	171	170.4		205	211	211	212	214	218	211.8		172	173	173	173	172	176	173.2
5.	171	171	171	171	171	171	171.2		221	222	220	210	200	200	212.1		181	184	184	182	180	179	181.5
6.	171	171	171	171	171	171	171.2		203	203	200	197	198	204	200.7		180	180	180	181	185	193	183.0
7.	171	171	171	168	164	161	167.7		210	215	217	225	222	221	218.5		197	198	198	195	192	188	194.8
8.	160	160	160	160	160	160	160.2		230	227	220	212	207	203	216.6		190	192	192	190	190	199	192.4
9.	160	160	160	160	160	160	160.2		204	214	230	236	238	235	226.2		206	214	216	214	210	202	210.3
10.	160	160	161	162	162	163	161.4		226	220	219	217	216	216	218.9		194	191	196	210	216	212	203.0
11.	166	168	171	172	174	174	170.8		216	214	215	213	211	210	213.1		200	189	183	176	170	170	181.4
12.	175	174	174	174	174	174	174.2		208	207	205	204	204	202	205.0		169	168	166	164	162	166	166.0
13.	174	175	176	176	177	177	175.9		201	201	202	208	214	223	208.2		170	173	183	187	188	190	181.7
14.	177	177	176	175	174	174	175.6		228	224	223	218	216	216	220.6		190	189	187	185	184	186	186.9
15.	174	174	174	174	174	174	174.5		214	213	213	211	211	211	212.2		185	181	175	171	167	167	174.0
16.	174	175	176	176	177	177	175.7		212	210	206	204	202	201	206.0		165	163	162	160	161	164	162.6
17.	178	177	175	173	172	172	174.3		203	200	193	191	198	201	197.6		167	168	168	168	165	166	167.0
18.	171	171	171	171	171	171	170.8		200	198	196	195	193	193	195.0		171	176	177	173	171	171	173.2
19.	171	171	171	171	172	172	171.1		192	190	190	189	189	188	189.8		172	172	171	170	172	175	172.2
20.	172	173	174	174	174	173	173.3		187	186	185	187	190	200	189.0		177	178	175	172	172	176	174.9
21.	172	171	170	166	163	162	167.3		209	211	210	204	200	201	206.1		181	188	195	180	172	166	180.2
22.	162	162	162	162	162	162	162.1		200	200	199	195	193	196	197.1		153	157	158	159	163	168	160.3
23.	162	163	163	163	163	163	162.7		205	205	196	186	184	190	194.3		172	176	176	176	176	178	175.6
24.	163	163	163	163	164	164	163.4		193	203	199	190	189	192	194.4		174	174	175	171	167	164	170.7
25.	164	166	167	170	172	173	168.6		194	198	200	198	201	202	198.8		161	160	160	162	172	182	166.2
26.	174	176	177	177	177	174	174.9		190	196	195	195	195	194	195.6		182	178	174	167	167	168	172.5
27.	172	174	176	177	176	174	174.8		194	196	197	199	200	201	198.1		170	170	174	176	182	184	176.1
28.	175	178	180	179	178	177	177.8		198	194	190	188	188	188	191.0		182	180	182	178	177	183	180.3
29.	177	179	182	181	177	176	178.6		188	186	185	184	184	187	185.6		170	158	153	157	172	193	167.0
30.	178	182	183	183	184	186	182.7		186	183	179	176	176	178	179.6		209	218	224	238	229	198	219.2
31.	188	189	189	189	190	192	189.6		180	181	179	178	178	182	179.7								
M	70.5	71.0	71.4	71.3	71.1	70.9	71.0		93.1	93.1	92.0	90.1	99.9	91.3	201.6		79.4	79.4	79.5	78.5	78.4	79.5	179.1
	Lokakuu 1949 Oktober								Marraskuu 1949 November								Joulukuu 1949 December						
1.	189	184	184	188	217	178	190.1		200	201	198	192	194	194	196.5		167	173	188	197	210	214	191.5
2.	164	160	162	170	178	190	170.6		195	196	195	194	196	196	195.5		210	202	200	202	204	201	203.3
3.	214	225	218	211	199	183	208.5		198	199	203	208	212	216	205.9		192	187	190	196	201	202	194.7
4.	168	152	133	130	134	140	142.7		218	221	227	234	246	244	231.6		204	208	210	202	196	190	201.9
5.	150	163	179	188	202	173	175.9		235	232	238	246	253	254	243.0		184	177	178	189	193	191	185.1
6.	163	158	150	148	160	173	158.5		247	246	238	224	218	208	230.4		183	179	180	180	179	184	181.0
7.	180	177	172	176	189	200	182.3		204	199	199	201	200	200	200.5		188	192	196	202	205	206	198.4
8.	204	209	208	203	192	188	200.6		194	186	182	193	211	215	196.9		206	207	205	213	236	249	219.2
9.	175	162	150	148	148	153	156.0		211	199	190	184	183	189	192.4		246	230	239	238	243	245	241.6
10.	157	163	173	187	210	210	183.3		192	195	195	194	200	203	196.5		242	232	227	215	206	196	219.7
11.	211	206	201	191	184	178	195.0		197	185	183	191	198	193	191.3		192	181	175	170	170	169	175.8
12.	172	164	160	163	166	170	165.9		188	186	188	194	200	204	193.3		173	174	178	180	184	188	179.3
13.	176	180	189	191	199	204	189.8		204	197	190	187	191	196	194.2		189	192	197	211	225	229	207.3
14.	202	203	198	195	192	189	196.5		199	199	194	191	191	193	194.3		228	219	212	209	210	220	217.7
15.	186	186	182	184	184	186	184.6		192	189	186	183	186	187	187.2		233	248	244	241	229	224	236.4
16.	189	185	180	185	185	186	185.1		185	181	178	180	183	187	182.2		220	218	211	213	216	223	217.1
17.	184	181	183	184	187	187	184.2		184	180	175	179	192	198	184.7		230	233	238	247	256	257	243.3
18.	192	196	195	198	204	208	198.8		203	204	202	198	196	191	199.0		259	254	237	225	214	213	233.7
19.	211	212	222	236	243	243	227.9		184	177	174	174	176	178	177.1		210	207	206	215	221	228	214.5
20.	235	229	226	216	214	209	221.4		178	176	176	178	180	180	178.0		228	229	228	240	241	236	233.6
21.	204	198	201	206	204	202	202.4		175	171	173	179	183	185	177.7		232	232	234	232	226	218	228.9
22.	221	229	227	228	221	215	223.6		182	175	174	173	175	176	176.1		212	213	218	224	226	223	219.4
23.	208	206	206	210	207	208	207.5		172	171	167	168	171	173	170.4		221	217	212	203	196	190	206.6
24.	210	218	226	216	202	213	214.1		170	165	162	161	162	165	164.2		192	193	199	207	215	221	204.2
25.	222	234	226	224	207	211	220.7		162	156	151	150	154	158	155.1		219	212	202	194	192	194	202.1
26.	205	189	182	186	196	207	194.2		158	155	154	156	160	166	158.2		197	196	201	203	209	211	202.9
27.	206	189	173	166	174	190	183.0		166	162	157	149	142	132	151.2		208	207	204	206	208	208	206.6
28.	195	195	198	200	201	201	198.6		121	114	107	100	94	94	105.								

Mareografi, Pietarsaari 1949 Jakobstad, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1949 Januari								Helmikuu 1949 Februari								Maaliskuu 1949 Mars						
1.	238	234	227	226	227	230	230.3		146	151	153	157	160	162	154.8		190	198	203	207	208	203	201.4
2.	226	223	220	225	232	233	226.6		163	166	172	185	200	211	182.8		195	188	182	178	180	186	184.9
3.	231	225	221	219	220	214	221.7		217	220	221	225	231	227	223.5		192	190	197	197	195	190	194.4
4.	207	200	198	198	203	208	202.2		224	221	215	214	217	220	218.8		185	182	180	181	183	183	182.4
5.	209	204	198	195	194	192	198.7		216	205	189	180	172	172	189.1		181	180	178	177	176	176	177.9
6.	192	196	206	219	229	230	211.8		174	178	186	196	205	209	191.2		178	180	183	186	189	191	184.7
7.	228	224	226	228	225	227	226.5		208	204	201	201	203	204	203.6		192	192	192	190	190	190	191.2
8.	224	219	214	211	210	209	214.5		204	203	206	210	213	214	208.4		190	188	187	186	185	183	186.4
9.	204	197	191	185	181	178	189.4		214	213	213	213	214	213	213.4		181	179	180	180	180	179	179.9
10.	177	178	183	192	212	229	195.2		211	208	206	207	208	209	208.2		177	176	175	175	175	175	175.6
11.	234	238	240	242	240	237	238.7		208	203	199	199	201	204	203.4		174	173	174	176	178	180	175.9
12.	232	227	224	223	218	207	221.7		206	208	211	216	210	218	212.9		183	187	192	198	205	210	195.0
13.	195	188	184	184	188	198	189.8		215	211	209	210	213	215	212.2		210	210	209	209	208	208	208.8
14.	213	229	240	248	248	243	236.8		218	222	227	236	244	241	231.4		204	197	194	191	189	187	193.6
15.	240	237	232	220	205	190	220.5		235	229	224	221	217	214	223.4		186	187	186	186	184	179	184.7
16.	172	158	149	151	157	165	158.5		211	208	206	210	217	217	211.4		173	169	167	169	169	170	169.8
17.	172	178	180	183	185	189	181.2		213	211	215	225	232	229	221.1		172	172	170	166	165	164	168.2
18.	195	202	211	222	232	233	215.8		223	222	222	220	217	212	219.5		166	171	174	176	177	175	173.1
19.	229	221	212	206	206	210	213.8		208	207	209	213	217	216	211.6		173	172	172	175	178	179	174.8
20.	217	223	230	230	228	220	224.7		212	208	205	205	204	204	206.3		180	181	182	183	183	183	182.2
21.	212	206	200	196	190	180	197.6		209	215	219	220	216	210	214.7		182	181	180	181	182	182	181.2
22.	164	154	147	150	158	169	157.1		205	206	210	215	217	215	211.3		183	186	191	200	212	217	198.3
23.	178	188	199	210	222	232	204.9		213	212	212	213	215	216	213.6		213	207	200	199	197	196	202.0
24.	240	246	247	244	243	243	243.7		214	207	204	208	213	215	209.9		200	203	201	198	197	193	198.6
25.	244	241	240	227	220	213	230.8		214	213	214	214	212	209	212.8		190	186	184	184	186	186	185.9
26.	216	220	227	233	235	234	227.4		206	201	198	200	207	215	204.6		184	182	181	179	176	173	179.1
27.	230	226	225	230	237	239	231.1		219	225	225	219	206	190	214.0		172	170	169	172	173	174	171.6
28.	237	235	236	238	235	235	236.1		178	170	169	172	177	183	174.9		174	176	177	178	176	174	176.0
29.	230	223	217	217	219	219	220.9										172	170	169	170	172	173	170.9
30.	219	220	223	228	231	221	223.7										174	173	172	174	173	171	172.7
31.	202	184	166	150	143	143	164.6										171	173	174	173	169	167	171.1
M	13.1	11.1	10.1	10.6	12.0	11.9	211.5		06.7	05.3	05.0	07.2	09.4	09.5	207.2		83.8	83.4	83.1	83.7	84.2	83.7	183.6
	Huhtikuu 1949 April								Toukokuu 1949 Maj								Kesäkuu 1949 Juni						
1.	166	165	159	152	143	140	154.0		192	190	189	188	189	191	190.1		166	165	164	162	160	159	162.7
2.	140	144	149	154	159	162	151.5		194	195	192	187	182	180	188.5		160	163	160	169	160	168	165.9
3.	164	166	168	170	174	177	170.0		183	190	196	196	192	187	190.7		166	166	168	170	171	171	168.6
4.	183	188	191	192	193	196	190.8		186	186	188	188	188	186	187.1		170	171	173	173	172	171	171.6
5.	197	200	202	203	199	193	199.2		185	186	190	193	197	200	191.9		171	173	177	179	178	178	176.0
6.	184	180	180	180	180	180	180.9		200	200	201	204	206	204	202.4		177	178	179	180	180	181	179.2
7.	176	171	167	163	159	156	165.2		201	197	195	195	195	196	196.2		183	183	184	185	186	186	184.6
8.	154	152	152	149	143	135	147.4		195	193	192	191	190	190	191.8		187	187	186	185	184	187	186.0
9.	126	118	114	109	102	97	111.0		188	187	187	187	188	188	187.5		190	192	194	192	190	188	191.2
10.	95	99	110	122	132	145	117.1		187	187	185	184	182	185	185.0		189	188	188	186	184	182	186.1
11.	159	171	179	182	181	180	175.5		188	191	192	193	192	191	191.0		180	178	176	173	169	164	173.3
12.	180	179	178	177	176	174	177.4		191	190	189	188	186	185	188.3		163	164	164	163	161	158	162.1
13.	172	171	170	173	174	176	172.8		185	185	186	188	188	188	186.6		159	162	166	170	172	172	166.6
14.	178	180	182	185	187	186	183.1		190	192	192	190	187	182	188.8		174	176	178	180	181	181	178.5
15.	186	186	186	186	187	189	186.5		180	178	176	174	171	168	174.4		182	184	186	186	186	186	185.1
16.	192	195	197	198	198	196	195.9		166	167	169	170	169	167	167.9		186	187	187	185	180	176	183.4
17.	194	194	195	196	196	195	194.9		160	168	171	172	172	172	170.1		170	164	159	155	152	151	158.4
18.	191	187	183	182	181	180	184.1		171	172	173	173	173	172	172.6		151	151	153	155	158	159	154.4
19.	179	179	181	184	186	186	182.6		171	169	163	166	151	150	160.1		162	165	170	170	173	176	169.2
20.	186	188	190	192	192	191	190.0		149	150	153	155	154	151	151.9		179	183	187	188	188	187	185.3
21.	186	180	178	177	181	185	181.0		150	149	150	150	150	149	149.6		187	185	183	180	176	174	180.8
22.	188	191	194	199	208	216	199.3		151	155	161	163	162	160	158.7		174	176	175	173	170	169	173.0
23.	217	216	210	203	199	198	207.2		160	160	160	159	158	157	159.0		169	170	171	170	167	165	168.7
24.	200	202	204	207	208	204	204.1		157	159	161	163	163	163	160.9		166	167	170	173	175	176	171.1
25.	199	195	192	191	192	194	193.9		163	163	163	162	160	160	161.7		178	180	183	182	180	178	180.1
26.	196	199	200	205	208	210	203.2		160	161	162	165	168	172	164.6		178	181	182	180	178	176	179.1
27.	210	206	200	194	191	190	198.4		176	179	181	183	182	179	180.1		176	175	172	168	164	161	169.6
28.	193	197	204	208	208	204	202.4		178	179	181	182	182	184	180.8		163	167	169	170	170	170	16

Mareografi, Pietarsaari 1949 Jakobstad, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1949 Juli								Elokuu 1949 Augusti								Syyskuu 1949 September						
1.	163	165	166	168	168	167	166.2		190	191	193	193	194	196	192.8		180	181	181	179	178	178	179.4
2.	167	168	170	171	172	172	169.8		197	198	196	193	191	191	194.4		178	178	176	174	172	171	174.8
3.	172	172	173	173	173	173	172.8		192	193	192	194	196	198	194.2		172	172	170	169	168	168	169.8
4.	173	174	175	174	173	172	173.6		202	205	207	210	212	214	208.4		169	170	171	172	172	172	171.0
5.	173	174	174	173	172	172	173.0		216	217	218	214	205	200	211.7		175	177	179	179	178	177	177.5
6.	172	172	171	169	168	167	169.8		200	201	201	190	198	200	199.8		177	176	176	178	180	182	178.1
7.	169	170	170	166	161	159	165.8		205	209	212	215	216	218	212.5		185	188	189	189	188	185	187.3
8.	161	164	164	163	160	159	161.8		221	220	218	214	209	206	214.8		186	186	186	186	184	186	185.4
9.	160	163	165	166	165	165	164.0		206	209	215	221	226	228	217.0		192	197	201	203	201	197	198.6
10.	166	168	171	172	173	174	170.8		223	218	216	213	212	211	215.4		193	190	189	192	198	203	194.0
11.	179	181	180	179	178	175	178.7		211	211	211	211	210	208	210.2		202	196	189	182	177	172	186.3
12.	174	173	171	171	172	174	172.4		207	205	203	202	201	200	202.9		170	168	166	164	162	162	165.2
13.	176	178	179	178	178	178	177.8		199	198	198	200	205	211	202.0		163	164	167	171	176	180	170.2
14.	178	178	173	172	172	173	174.3		217	218	217	213	211	209	214.2		180	180	180	180	180	180	180.2
15.	173	174	174	174	172	170	172.9		208	209	207	206	205	207	206.9		179	179	177	173	170	168	174.5
16.	171	175	176	178	178	170	176.2		207	206	205	202	201	201	203.7		167	166	164	161	161	161	163.2
17.	179	178	174	172	170	168	173.6		201	199	195	191	192	195	195.5		162	162	163	163	163	164	162.6
18.	167	167	168	169	170	170	168.4		198	198	197	197	196	194	196.8		166	168	170	170	169	168	168.5
19.	168	167	168	171	173	174	170.3		192	191	190	190	189	188	190.2		168	168	167	166	166	167	167.0
20.	175	176	178	178	175	170	175.3		189	189	188	187	188	192	188.9		170	170	169	167	165	166	168.0
21.	169	168	167	164	161	160	164.5		199	204	206	205	202	199	202.5		168	173	175	176	169	166	171.2
22.	162	164	165	165	166	167	164.6		198	198	197	196	193	192	195.7		161	157	155	150	157	160	157.8
23.	169	171	171	169	166	165	168.5		198	202	197	190	186	186	193.2		163	165	167	170	171	171	167.8
24.	167	168	170	172	174	174	170.8		188	195	199	195	191	189	193.0		170	170	168	166	163	161	166.3
25.	175	178	181	183	181	179	179.5		190	191	193	194	195	196	193.0		159	157	155	156	161	167	159.4
26.	179	182	181	179	175	174	178.1		196	195	192	192	191	190	192.7		172	172	170	166	164	162	167.9
27.	174	177	178	179	177	174	176.7		189	189	189	190	191	192	190.1		162	162	164	166	169	173	165.9
28.	173	174	176	177	178	177	175.8		191	190	188	186	185	185	187.6		174	172	170	169	170	170	170.8
29.	177	178	179	180	180	178	178.5		184	183	182	181	181	182	182.3		171	164	157	156	160	171	163.1
30.	178	179	180	181	181	182	180.2		181	180	178	177	176	176	178.0		183	192	198	203	201	192	194.8
31.	184	185	186	186	187	188	186.0		177	178	178	177	177	178	177.6								
M	71.6	72.9	73.4	73.3	72.4	71.9	172.6		99.1	99.7	99.3	98.4	97.6	97.8	198.6		73.9	74.1	73.6	73.5	73.1	73.2	173.6
	Lokakuu 1949 Oktober								Marraskuu 1949 November								Joulukuu 1949 December						
1.	185	181	180	182	185	181	182.4		192	192	192	190	188	188	190.2		164	167	171	179	188	195	177.5
2.	172	164	161	162	166	174	166.5		188	189	190	190	191	191	189.8		199	199	197	197	198	197	197.8
3.	190	203	209	208	204	200	202.2		192	193	195	197	199	200	196.0		192	187	184	186	190	194	188.8
4.	187	169	148	136	132	138	151.6		203	206	209	216	224	226	214.0		199	204	209	208	204	198	203.8
5.	146	157	167	180	206	213	178.1		224	223	222	228	232	234	227.0		192	186	183	186	189	191	187.8
6.	192	172	158	151	153	163	164.7		232	227	225	220	215	208	221.1		189	187	185	183	184	181	185.3
7.	172	176	174	174	176	182	175.5		205	202	199	199	199	198	200.2		187	190	192	195	198	199	193.5
8.	187	192	193	195	190	187	190.8		198	192	188	189	197	205	194.4		200	201	204	212	222	232	211.9
9.	179	173	166	158	153	152	163.7		207	201	194	188	184	184	193.1		237	237	232	227	227	228	231.2
10.	155	159	162	168	178	189	168.4		187	191	193	195	197	198	193.6		228	224	218	207	200	194	211.8
11.	193	193	191	188	185	180	188.2		196	192	188	188	190	191	190.9		190	184	178	172	170	169	177.0
12.	175	168	162	160	161	163	164.8		190	187	187	188	191	194	189.6		171	172	175	178	181	185	176.7
13.	167	171	174	176	179	182	174.6		197	196	193	189	188	190	192.2		188	190	193	199	208	216	199.1
14.	185	186	186	188	186	183	185.6		192	194	192	191	190	190	191.6		222	220	214	209	209	214	214.7
15.	181	180	180	180	180	180	180.0		190	189	188	185	184	184	186.6		221	231	233	234	227	222	228.2
16.	181	180	180	180	181	182	180.8		183	182	179	178	179	180	180.3		217	212	210	210	210	214	212.0
17.	182	182	181	181	180	182	181.4		181	180	179	179	183	190	182.0		216	218	224	232	241	247	229.6
18.	184	187	189	191	193	196	190.1		195	198	198	197	194	191	195.5		250	249	242	233	222	215	235.2
19.	198	201	206	214	222	227	211.5		187	182	177	173	172	173	177.4		211	208	207	209	213	219	211.2
20.	225	219	213	209	206	202	212.3		174	173	172	172	174	174	173.3		222	226	228	234	235	234	229.8
21.	199	196	194	196	196	200	197.0		173	171	170	171	175	178	172.9		232	231	230	228	223	216	226.7
22.	206	213	215	213	209	206	210.4		179	177	174	172	172	171	174.3		212	211	212	216	220	220	215.2
23.	202	199	198	199	200	202	199.8		170	169	166	165	166	167	167.3		218	216	212	207	201	194	208.1
24.	207	213	215	209	206	210	200.7		168	166	163	160	160	160	162.7		191	191	194	198	206	212	198.8
25.	211	223	228	222	211	205	216.7		159	157	153	150	152	154	154.1		216	214	209	202	197	196	205.6
26.	200	193	188	186	190	197	192.4		156	155	154	154	157	160	156.0		197	197	198	202	208	211	202.2
27.	202	197	190	182	180	183	189.2		162	163	161	156	150	144	155.9		211	210	207	206	206	207	207.8
28.	186	190	194	195	195	196	192.5		139	134	126	120	118	117	1								

Mareografi, Vaasa 1949 Vasa, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1949 Januari								Helmikuu 1949 Februari								Maaliskuu 1949 Mars						
1.	210	211	226	241	235	212	222.5		162	165	165	178	170	164	187.4		213	213	215	216	207	194	209.7
2.	206	222	238	233	222	209	221.6		170	181	199	215	216	217	199.5		186	182	175	184	196	198	186.8
3.	210	218	210	210	195	186	204.9		218	212	214	226	218	218	217.7		201	202	202	202	193	186	197.7
4.	200	201	198	205	214	207	204.7		218	212	212	214	221	203	213.4		184	185	186	188	186	181	185.1
5.	193	200	199	198	188	192	195.0		100	176	173	175	183	181	170.7		182	183	184	180	187	187	183.6
6.	202	218	217	221	227	223	218.1		187	196	206	211	211	204	202.6		184	188	192	200	199	198	193.6
7.	216	219	218	207	211	202	212.3		202	200	204	206	205	204	203.5		194	190	192	195	195	191	192.9
8.	198	203	208	209	204	196	203.0		206	214	216	214	211	213	212.2		190	190	186	184	182	181	185.5
9.	190	190	189	185	184	174	185.3		213	213	214	216	214	211	213.5		181	183	184	180	180	179	181.0
10.	178	190	215	223	232	219	209.6		208	208	212	210	210	205	208.9		178	178	177	178	177	175	177.1
11.	227	220	243	236	227	220	231.8		195	195	205	205	202	206	201.4		175	178	181	182	181	188	180.8
12.	220	224	218	214	200	196	213.5		210	214	218	216	211	210	213.2		191	197	198	196	200	204	197.9
13.	188	184	181	191	212	231	197.8		208	208	211	213	211	216	211.3		204	204	208	208	202	192	203.0
14.	226	237	238	242	231	234	234.6		221	230	223	231	231	228	227.3		192	196	194	192	187	194	192.6
15.	221	214	201	193	177	163	194.7		221	213	221	207	206	207	212.4		198	201	192	186	174	175	187.4
16.	169	165	168	176	181	190	174.7		205	211	213	214	207	208	209.5		174	173	172	183	191	180	179.0
17.	196	189	188	196	198	201	195.0		212	219	228	227	217	216	210.8		177	176	170	172	170	169	172.5
18.	214	224	238	245	230	220	228.5		216	219	211	210	207	204	211.1		178	180	179	180	175	172	177.1
19.	209	204	206	213	216	225	212.4		208	212	218	216	214	207	212.2		174	176	179	181	182	182	179.2
20.	232	238	236	235	225	209	220.1		210	208	205	202	206	211	207.0		186	186	184	184	182	181	183.7
21.	214	220	213	208	186	175	202.8		218	215	218	208	202	204	211.0		183	183	182	182	183	187	183.1
22.	156	173	165	180	187	191	175.2		213	216	213	211	209	214	212.6		192	197	206	210	207	209	203.4
23.	208	218	230	238	240	240	228.9		215	209	209	222	223	205	213.9		196	192	190	191	186	196	192.0
24.	242	236	237	235	240	239	238.5		194	205	219	218	212	209	209.4		197	191	192	193	187	182	190.4
25.	236	231	217	212	215	217	221.4		215	221	219	214	207	204	213.3		182	183	186	186	181	178	182.8
26.	226	232	232	233	230	224	229.6		203	200	207	215	218	224	211.2		182	179	178	175	171	170	175.8
27.	222	223	238	233	232	228	229.4		233	239	218	195	180	179	207.1		168	171	173	175	171	171	172.1
28.	225	230	230	232	229	223	228.1		180	182	182	184	189	205	186.9		178	177	178	176	170	170	174.7
29.	214	213	215	217	216	215	214.8										168	169	172	174	173	175	171.9
30.	224	225	232	231	218	194	220.5										174	172	171	172	171	168	171.3
31.	179	149	140	147	151	169	155.6										168	169	163	165	164	169	167.1
M	08.4	10.7	12.4	14.2	11.4	07.5	210.8		05.3	06.8	09.1	09.7	07.5	06.3	207.4		84.8	85.2	85.5	86.1	84.2	83.4	184.9
	Huhtikuu 1949 April								Toukokuu 1949 Maj								Kesäkuu 1949 Juni						
1.	170	166	153	145	141	142	152.9		195	188	189	191	195	197	192.5		169	168	167	167	167	166	167.3
2.	150	157	161	163	164	160	160.7		205	191	187	181	181	190	189.2		167	168	170	172	174	172	170.5
3.	173	171	170	172	170	177	172.1		200	203	197	186	186	187	193.1		171	171	172	173	175	176	173.0
4.	183	184	183	184	189	185	184.7		189	191	188	188	189	186	188.5		175	175	175	175	174	174	174.7
5.	191	196	195	186	178	171	186.1		188	194	197	196	194	193	193.6		176	179	180	181	180	180	179.3
6.	175	174	172	175	170	170	173.8		193	195	201	199	194	188	195.2		182	182	183	181	186	187	181.0
7.	165	166	163	161	158	159	162.0		193	194	194	192	195	193	193.7		186	187	189	188	187	187	187.3
8.	156	155	156	156	149	142	152.2		192	193	192	188	187	188	189.8		186	183	186	186	190	195	187.5
9.	142	141	129	115	106	114	124.5		190	190	188	191	188	190	189.4		198	197	190	187	190	192	192.3
10.	120	140	147	152	160	174	148.7		189	187	185	184	185	186	186.0		187	185	187	185	183	179	184.3
11.	186	191	190	186	184	185	186.9		187	188	188	188	188	188	187.6		180	175	171	171	166	166	171.4
12.	183	183	183	184	179	173	180.9		188	188	188	188	185	185	186.8		170	166	164	163	158	163	164.0
13.	175	178	184	181	181	183	180.2		186	186	186	186	187	188	186.3		168	172	174	178	178	178	174.6
14.	186	188	192	193	191	188	189.7		188	188	188	187	182	178	185.2		182	184	184	188	186	189	185.3
15.	190	187	189	192	191	194	190.2		178	176	174	174	170	168	173.4		193	187	189	191	190	191	190.2
16.	190	201	198	201	196	195	198.2		168	169	170	168	168	168	168.6		190	189	184	183	177	177	183.5
17.	196	198	199	196	193	187	194.6		169	169	170	170	170	170	169.7		169	166	168	168	166	167	167.3
18.	186	183	184	184	182	182	183.5		171	171	172	170	171	170	170.8		164	166	168	170	170	168	167.6
19.	183	187	188	190	190	190	188.0		168	169	169	159	155	154	160.9		172	177	178	176	179	185	177.9
20.	193	192	195	197	195	181	192.0		156	156	157	158	157	154	156.3		190	194	193	189	188	189	190.5
21.	175	178	180	187	190	193	183.9		154	154	155	155	156	158	155.4		185	184	182	179	176	178	180.7
22.	195	198	201	206	217	209	204.1		160	162	164	165	164	163	163.0		180	180	180	175	174	175	177.4
23.	209	199	198	197	198	202	200.5		162	163	163	162	162	161	162.2		176	180	176	168	166	170	172.7
24.	200	206	208	205	198	195	202.0		161	163	161	166	166	167	164.5		170	176	178	181	181	183	178.0
25.	194	191	190	193	197	198	193.9		167	167	166	164	164	164	165.3		187	187	183	178	178	184	182.8
26.	196	198	203	207	205	201	201.8		165	167	169	171	174	178	170.7		186	186	183	174	180	181	181.8
27.	199	197	191	189	190	195	193.5		181	182	183	183	182	181	182.0		181	179	175	160	168	173	174.2
28.	202	213	211	206	201	202	205.7		182	183	183	183	185	188	184.0		175	177	176	175	176	176	1

Mareografi, Vaasa 1949 Vasa, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1949 Juli								Elokuu 1949 Augusti								Syyskuu 1949 September						
1.	172	173	175	174	172	171	173.0		195	197	196	199	206	211	200.7		183	183	181	181	181	181	181.7
2.	173	177	176	175	176	176	175.6		202	197	197	196	195	198	197.4		179	176	175	175	176	175	176.0
3.	176	177	176	176	177	176	176.2		193	194	199	208	199	209	200.5		173	170	170	172	172	174	171.9
4.	176	179	178	176	177	178	177.2		212	210	215	219	219	221	215.8		175	175	175	175	175	179	175.6
5.	177	177	176	175	175	177	176.2		220	222	219	205	199	206	211.8		181	181	179	178	176	179	179.0
6.	175	171	171	171	170	171	171.7		205	204	204	208	210	214	207.6		177	175	180	183	183	186	180.8
7.	173	172	169	166	163	165	167.7		213	215	218	215	216	226	217.2		186	183	180	182	182	187	183.2
8.	176	166	165	163	162	162	165.5		221	213	211	207	207	208	211.1		186	184	182	181	186	190	184.9
9.	169	170	170	167	169	169	169.1		215	229	225	221	221	217	221.3		192	193	196	192	188	188	191.4
10.	173	173	178	178	177	181	176.7		217	213	213	211	211	211	212.7		188	187	195	191	195	194	191.6
11.	184	182	180	178	176	175	179.0		214	213	211	210	208	208	210.3		191	190	179	179	172	171	181.5
12.	176	174	174	175	177	178	175.8		207	204	203	203	201	200	203.1		169	168	166	164	164	165	166.0
13.	180	183	180	178	177	178	179.4		202	201	204	208	212	214	206.6		167	168	173	176	178	178	173.4
14.	181	179	174	177	172	174	176.2		217	216	210	209	209	207	211.2		178	178	178	176	179	177	177.5
15.	177	179	177	175	172	172	175.4		210	205	202	204	208	200	206.2		176	173	173	170	171	165	171.2
16.	178	178	181	182	183	180	180.4		205	203	201	202	204	204	203.2		166	164	163	164	166	165	164.7
17.	176	176	175	175	170	168	173.4		199	193	193	197	197	200	196.5		166	164	163	162	169	172	166.1
18.	170	170	171	171	169	168	169.7		198	198	201	200	195	196	197.9		173	170	169	168	169	169	169.6
19.	168	171	173	174	178	178	173.7		194	192	195	193	189	191	192.4		168	165	167	169	171	174	168.9
20.	178	176	177	171	169	170	173.6		189	193	194	194	200	206	196.2		170	167	166	167	169	170	168.0
21.	169	166	164	163	164	167	165.5		207	206	203	201	200	199	202.6		172	176	170	170	161	164	169.0
22.	168	167	168	171	171	173	169.6		199	197	194	193	196	199	196.3		158	158	159	163	160	165	160.6
23.	173	172	171	169	170	171	171.0		209	192	190	190	191	194	194.2		164	168	172	172	168	168	168.7
24.	172	174	176	180	178	180	176.9		200	201	195	189	192	192	194.8		169	163	163	164	161	158	162.9
25.	186	186	184	181	182	178	182.8		194	193	194	197	195	194	194.5		155	155	158	165	169	174	162.6
26.	188	182	182	180	180	178	181.8		194	191	192	190	187	188	190.4		175	165	165	164	160	162	165.2
27.	181	184	183	177	175	177	179.6		190	189	190	191	189	187	189.1		161	163	164	170	167	171	166.1
28.	181	180	182	183	183	180	181.6		188	186	185	187	185	184	185.6		167	172	170	172	168	170	169.8
29.	183	186	187	184	181	185	184.3		183	181	180	180	183	180	181.4		160	154	163	170	183	196	170.7
30.	189	186	186	191	190	189	188.7		178	176	176	178	181	181	178.2		184	191	204	195	174	175	187.2
31.	190	189	190	194	195	194	192.0		180	180	180	181	185	185	181.6								
M	77.0	76.7	76.4	75.8	75.2	75.5	176.1		81.5	80.2	80.7	81.4	80.7	81.2	80.3		73.6	72.7	73.3	73.7	73.1	74.6	173.5
	Lokakuu 1949 Oktober								Marraskuu 1949 November								Joulukuu 1949 December						
1.	178	175	186	186	184	165	179.0		191	192	191	188	189	189	190.1		168	175	185	196	192	192	184.6
2.	163	164	166	173	190	196	175.4		190	191	194	194	193	195	193.1		192	198	202	198	194	185	194.9
3.	210	200	212	195	187	188	198.8		198	200	203	202	201	202	201.1		182	186	190	190	192	198	189.7
4.	153	138	134	130	148	158	144.9		206	212	218	228	223	222	218.1		211	222	199	203	197	191	203.7
5.	172	185	190	208	216	191	195.2		217	221	228	228	221	216	221.9		180	187	202	195	193	193	191.7
6.	156	157	146	165	175	176	162.7		217	212	207	201	201	201	206.6		194	194	188	186	194	195	191.8
7.	177	172	180	185	182	188	180.6		199	199	201	200	196	195	198.4		196	198	202	205	202	199	200.2
8.	187	194	189	186	176	179	185.3		190	189	206	224	212	196	202.8		204	205	223	229	245	231	223.0
9.	171	171	165	165	159	162	165.6		187	185	186	187	188	193	187.7		230	230	222	223	220	222	221.5
10.	166	169	172	185	185	187	177.1		195	195	202	207	201	191	198.5		216	206	200	193	186	186	198.0
11.	184	186	178	181	178	179	181.0		189	189	193	197	186	189	190.6		178	172	172	172	171	175	173.2
12.	167	162	162	167	170	169	166.0		189	189	192	197	199	199	194.2		180	183	184	190	193	193	187.4
13.	175	177	177	179	180	181	178.2		192	190	190	191	196	195	192.2		196	200	211	220	217	222	211.0
14.	182	178	186	188	179	182	182.5		194	189	192	192	193	191	191.9		217	214	209	211	228	226	217.6
15.	180	177	180	181	181	182	180.0		189	190	189	188	188	184	188.0		237	224	228	210	216	214	222.9
16.	182	182	184	183	183	185	183.1		179	179	182	183	184	182	181.4		206	204	208	211	221	218	211.5
17.	183	184	183	183	184	188	184.1		180	179	183	197	197	202	189.7		213	218	232	236	245	250	232.5
18.	185	188	192	194	194	200	192.2		201	202	197	194	191	181	194.4		244	226	221	214	216	213	222.3
19.	198	208	216	223	216	216	212.9		177	173	172	174	174	173	173.9		208	208	218	225	217	219	215.8
20.	213	206	204	202	194	198	202.6		172	170	173	175	171	171	172.2		231	229	244	237	228	236	234.2
21.	191	194	202	190	194	218	198.2		173	170	175	176	176	177	174.4		233	235	230	213	212	211	222.5
22.	215	205	202	204	200	199	204.2		174	175	173	175	169	168	172.4		218	216	218	208	216	217	217.5
23.	197	198	190	200	202	215	201.9		167	164	163	169	168	168	166.6		221	211	203	198	196	194	203.9
24.	222	220	196	188	230	228	214.0		164	163	162	162	162	158	161.7		192	198	206	215	218	214	207.4
25.	226	230	218	196	200	202	212.9		153	152	151	157	158	155	154.5		214	208	204	202	204	198	205.3
26.	192	181	192	203	212	202	196.8		155	156	156	161	163	163	159.1		198	205	208	219	220	212	210.4
27.	187	177	189	203	202	191	191.4		162	160	159	153	148	142	154.0		213	211	211	209	207	207	209.7
28.	185	196	204	198	194	192	194.9		137	132	128	127	129	126	129.								

Mareografi, Kaskinen 1949 Kaskö, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1949 Januari								Helmikuu 1949 Februari								Maaliskuu 1949 Mars						
1.	219	219	222	234	237	224	225.8		164	166	168	172	174	172	169.1		204	210	213	215	215	210	211.1
2.	214	218	227	232	230	221	223.7		171	174	182	195	204	210	189.4		203	197	191	189	192	195	194.6
3.	217	217	217	215	206	198	211.5		212	212	213	216	218	220	215.4		198	200	204	206	205	201	202.3
4.	198	203	203	202	208	210	204.1		220	220	219	219	219	217	219.3		198	195	193	194	192	188	193.3
5.	206	204	203	201	197	194	200.8		211	201	192	187	185	185	193.2		189	187	189	188	189	189	188.6
6.	197	205	210	213	218	220	210.4		185	188	194	201	205	206	196.4		190	190	191	196	196	194	192.8
7.	220	219	217	214	210	204	214.0		206	205	206	207	207	207	206.4		190	187	189	197	197	196	192.6
8.	200	200	202	205	206	204	202.8		208	210	213	214	213	213	211.8		194	194	193	191	190	188	191.6
9.	201	198	196	194	190	185	194.2		214	214	214	215	215	215	214.4		187	186	186	186	185	184	185.7
10.	182	183	194	208	217	218	200.4		214	213	214	213	212	211	212.7		184	183	183	182	182	181	182.3
11.	221	225	233	237	236	233	230.8		207	203	204	205	204	204	204.4		180	180	180	180	180	181	180.4
12.	231	230	226	223	219	213	223.8		206	209	211	213	213	212	210.7		183	186	188	190	193	196	189.2
13.	205	196	190	190	196	210	197.9		212	211	211	211	211	212	211.4		198	199	201	204	204	202	201.3
14.	219	226	232	235	233	232	229.5		215	219	221	224	225	225	221.4		201	201	201	201	199	199	200.4
15.	227	224	216	209	197	186	209.9		223	220	220	217	212	209	216.8		200	200	199	197	194	191	196.6
16.	180	178	177	178	182	188	180.6		208	209	212	213	211	210	210.5		189	186	184	184	186	187	185.9
17.	194	196	195	197	200	201	197.2		211	214	217	220	220	218	216.7		188	187	184	183	182	181	184.1
18.	205	212	222	232	234	229	222.4		216	217	216	213	211	209	213.6		181	182	182	182	182	180	181.3
19.	224	218	216	216	217	219	218.2		208	210	213	214	214	213	212.0		179	179	179	180	181	182	180.3
20.	223	230	241	247	242	231	235.8		212	213	212	210	208	208	210.8		184	185	185	185	185	184	184.6
21.	226	226	227	226	217	207	221.6		210	212	214	213	210	208	211.3		184	184	184	184	184	185	184.2
22.	196	186	181	181	183	187	185.6		210	212	214	213	212	213	212.2		187	189	193	198	202	203	195.3
23.	194	204	216	226	233	237	218.3		214	214	213	216	220	217	215.8		203	201	199	197	193	192	197.5
24.	238	239	239	238	238	237	238.2		210	207	212	215	214	212	211.6		192	191	191	192	191	189	191.0
25.	236	235	232	226	223	221	228.8		213	216	218	218	216	213	215.5		188	187	187	187	186	184	186.6
26.	223	220	220	232	231	229	228.2		211	210	209	210	213	217	211.7		183	182	182	180	178	175	180.1
27.	227	226	229	230	230	228	228.4		225	232	229	221	210	203	220.0		173	172	172	176	175	175	174.0
28.	228	228	229	230	229	227	228.6		200	196	191	189	190	197	193.7		175	176	176	176	176	175	175.5
29.	224	222	220	219	218	218	220.2										174	174	174	174	174	174	173.0
30.	219	222	227	230	230	221	225.0										175	174	174	173	172	172	173.3
31.	209	184	164	156	156	161	171.7										173	174	173	172	171	171	172.4
M	13.0	12.8	14.0	15.3	14.0	12.8	213.8		07.7	08.1	08.9	09.8	09.5	09.2	208.0		87.9	87.7	87.8	88.4	88.0	87.3	187.8
	Huhtikuu 1949 April								Toukokuu 1949 Maj								Kesäkuu 1949 Juni						
1.	172	173	170	165	159	155	165.8		197	195	193	192	192	193	193.7		172	171	171	172	173	175	172.4
2.	154	155	157	159	161	164	158.1		197	196	193	188	185	186	190.9		175	175	176	178	177	176	176.1
3.	168	171	172	172	172	174	171.3		191	194	194	192	192	191	192.2		175	176	176	177	170	180	177.1
4.	177	178	181	183	186	187	182.1		191	191	190	190	190	190	190.4		180	180	178	177	177	178	178.5
5.	188	191	192	191	188	184	189.0		191	192	194	194	194	193	192.8		182	187	185	180	181	184	183.1
6.	182	180	177	175	175	175	177.3		191	199	203	203	200	196	199.1		185	185	185	187	189	190	187.1
7.	173	172	171	170	168	167	170.2		195	195	195	193	194	194	194.2		190	191	193	193	192	192	191.8
8.	166	165	165	168	169	169	166.7		193	194	193	191	188	187	190.9		189	187	188	189	192	198	190.6
9.	168	166	159	147	133	127	150.0		188	189	190	190	189	189	189.2		199	196	190	186	186	188	190.8
10.	126	131	138	143	149	160	141.2		189	189	188	187	186	188	187.8		188	186	186	184	181	181	184.2
11.	170	178	183	186	187	188	181.8		190	191	192	192	192	191	191.3		182	180	178	177	175	172	177.4
12.	188	188	188	190	189	186	188.2		192	191	190	189	187	186	189.1		173	171	169	169	168	169	169.8
13.	185	184	185	186	186	186	185.6		187	187	188	188	188	191	188.2		171	172	175	178	179	180	175.7
14.	187	188	190	192	193	193	190.7		192	192	191	189	187	185	189.5		184	185	186	187	180	192	187.2
15.	193	193	192	192	192	192	192.2		184	182	180	179	176	175	179.2		194	192	192	191	192	193	192.2
16.	194	196	197	198	198	198	196.6		174	174	174	173	172	173	173.3		193	192	190	188	183	181	187.8
17.	197	198	198	198	197	195	197.0		174	175	175	175	175	175	174.9		179	177	174	174	174	173	175.1
18.	194	192	191	190	189	188	190.5		175	175	174	173	172	172	173.6		173	174	175	176	174	172	174.0
19.	187	187	188	188	189	191	188.4		171	172	172	172	171	168	171.0		174	178	182	181	181	184	179.8
20.	193	193	197	199	197	184	193.8		167	166	166	165	165	165	165.8		188	194	195	196	193	190	192.5
21.	180	182	182	187	191	193	185.8		165	165	165	166	167	168	165.9		187	186	187	185	184	182	185.2
22.	195	197	200	204	214	207	202.8		169	170	169	167	166	166	167.8		182	183	186	184	182	182	183.0
23.	205	202	201	202	201	201	202.0		165	165	165	166	165	165	165.3		181	181	180	177	174	173	177.7
24.	201	203	206	206	204	202	203.9		166	167	168	168	169	171	168.1		172	176	179	181	181	185	178.9
25.	200	199	197	197	198	198	198.2		171	170	169	169	169	170	169.7		188	188	186	184	182	184	185.5
26.	198																						

Mareografi, Kaskinen 1949 Kaskö, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1949 Juli								Elokuu 1949 Augusti								Syyskuu 1949 September						
1.	175	178	178	178	178	177	177.2		196	198	198	199	206	210	201.0		186	184	184	183	183	183	183.8
2.	177	180	179	179	179	178	178.8		204	200	201	203	204	203	202.4		181	178	178	178	178	178	178.4
3.	178	179	179	178	178	178	178.3		199	200	205	211	213	214	206.8		175	172	174	175	175	176	174.5
4.	178	180	179	177	178	180	178.6		214	214	216	219	221	223	217.9		176	170	177	177	178	180	177.3
5.	179	179	178	176	177	178	177.7		223	225	223	218	208	207	217.4		181	180	180	179	178	179	179.6
6.	176	173	173	173	172	173	173.2		207	207	207	210	212	214	209.4		170	178	181	182	183	184	181.2
7.	174	172	172	173	175	174	173.6		214	216	215	215	218	222	216.6		183	183	183	184	183	186	183.7
8.	175	170	168	166	164	165	168.0		222	217	214	211	209	214	214.3		186	183	182	182	184	188	184.2
9.	168	171	172	171	170	170	170.3		216	223	221	215	213	216	217.2		188	187	188	190	189	189	188.5
10.	173	173	175	176	175	177	174.8		218	218	216	212	209	211	214.2		180	188	189	188	187	188	188.2
11.	180	181	182	179	176	175	178.7		215	214	213	212	211	210	212.5		192	193	190	187	181	177	186.6
12.	177	178	178	178	175	175	176.7		210	200	208	205	201	200	205.3		173	170	169	169	169	168	169.6
13.	178	181	183	180	176	176	179.0		202	202	202	205	206	210	204.5		168	169	170	171	173	174	170.9
14.	170	181	180	178	174	173	177.6		214	215	214	212	210	200	212.2		176	176	176	176	177	177	176.4
15.	177	180	178	176	174	174	176.2		212	208	203	202	203	204	205.3		176	175	174	173	172	171	173.4
16.	176	178	179	179	178	178	177.8		204	205	205	206	210	208	206.3		170	168	166	166	167	166	167.2
17.	178	178	177	175	172	170	175.0		200	195	196	199	197	197	197.4		166	165	166	167	171	174	168.2
18.	171	172	171	169	169	169	170.1		200	201	203	205	202	200	201.9		174	171	170	169	170	171	170.8
19.	170	171	170	170	172	175	171.6		199	199	200	198	194	192	197.0		169	167	168	169	172	173	169.6
20.	177	175	173	172	172	173	173.5		190	193	196	196	197	202	195.7		170	168	167	168	168	168	168.2
21.	171	168	168	169	171	171	169.6		205	204	203	201	200	201	202.3		167	166	167	168	168	166	167.1
22.	171	170	171	173	173	174	171.9		200	199	198	196	196	199	197.9		164	160	161	162	160	160	161.1
23.	172	172	173	174	173	174	173.1		203	195	192	189	186	189	192.2		160	162	166	168	168	168	165.4
24.	175	177	178	178	178	183	178.2		194	196	195	194	193	193	194.2		170	167	166	166	164	161	165.7
25.	187	184	182	182	182	182	183.1		194	193	194	196	194	194	194.2		159	157	158	163	165	166	161.4
26.	184	182	182	181	180	181	181.6		194	194	194	192	189	188	191.8		170	167	164	162	160	159	163.6
27.	184	184	183	181	179	180	181.7		190	189	188	188	187	187	188.2		160	160	160	161	162	163	160.9
28.	182	182	183	185	187	188	184.4		188	188	188	187	186	184	186.8		164	166	166	167	166	163	165.4
29.	191	191	189	190	189	191	190.0		184	184	182	183	182	180	182.6		158	158	164	170	178	187	169.2
30.	193	191	191	194	194	192	192.5		179	178	178	180	184	184	180.5		190	181	170	168	162	167	174.5
31.	193	192	192	194	195	195	193.8		183	183	183	185	189	189	185.2								
M	78.0	78.2	77.9	77.4	76.9	77.4	177.6		82.4	81.9	81.6	81.3	81.0	81.6	201.6		73.9	72.6	72.7	73.0	73.0	73.6	173.2
	Lokakuu 1949 October								Marraskuu 1949 November								Joulukuu 1949 December						
1.	172	177	183	180	178	167	176.2		194	194	194	193	192	191	192.0		170	173	179	187	194	196	183.3
2.	163	163	168	172	186	198	174.9		190	190	192	194	195	197	193.2		196	197	200	200	198	193	197.3
3.	206	202	199	200	190	190	196.3		200	201	202	202	202	203	201.6		190	188	190	190	191	195	190.6
4.	159	140	133	139	147	157	145.8		205	208	214	220	224	221	215.3		202	212	213	211	208	204	208.6
5.	168	180	198	203	205	183	189.5		220	221	224	225	221	218	221.4		197	193	199	202	199	197	197.8
6.	161	154	152	162	172	177	163.2		217	214	210	206	205	205	209.2		197	199	196	193	195	197	196.1
7.	176	177	182	185	182	181	180.4		204	204	204	203	200	198	202.2		198	199	202	204	204	205	202.0
8.	182	185	186	183	178	176	181.7		195	194	199	213	215	206	203.7		206	208	217	228	235	232	221.0
9.	175	174	171	168	165	164	169.5		197	192	190	190	190	192	192.1		229	230	227	221	221	220	225.0
10.	167	170	172	177	180	182	174.5		195	196	199	203	203	197	198.8		218	214	209	204	197	192	205.6
11.	182	181	179	180	181	181	180.6		193	193	197	198	193	192	194.3		187	182	178	176	176	177	179.4
12.	179	175	172	173	173	172	174.1		194	196	196	198	200	199	197.1		179	182	185	188	192	194	186.6
13.	174	177	178	179	180	182	178.3		195	195	195	197	198	197	196.2		196	199	203	209	215	219	206.8
14.	180	179	179	180	180	180	179.7		196	193	195	195	195	193	194.5		220	220	218	217	222	224	220.2
15.	170	176	176	180	183	184	179.5		191	191	191	192	193	191	191.6		226	229	229	226	224	221	225.9
16.	182	183	185	186	186	187	184.7		188	186	187	187	187	186	186.7		218	213	212	213	216	217	214.0
17.	186	186	185	183	184	187	185.2		183	183	187	194	200	204	191.8		216	216	220	227	234	239	225.4
18.	187	188	192	184	193	196	191.6		205	204	202	198	195	190	199.0		244	236	230	226	223	220	229.5
19.	196	203	216	221	219	217	212.1		184	180	178	177	176	175	178.5		217	215	217	221	223	223	219.3
20.	215	209	204	204	202	200	205.7		175	174	176	176	175	174	174.8		236	231	237	230	237	236	234.4
21.	198	199	201	197	197	210	200.3		174	175	176	178	179	179	176.7		237	239	237	232	224	219	231.2
22.	216	210	204	203	201	200	205.4		179	178	178	177	174	172	176.4		218	218	219	220	219	218	218.8
23.	201	200	200	202	204	213	203.4		171	170	169	171	171	170	170.3		220	218	214	210	205	202	211.4
24.	224	223	206	198	224	238	218.8		168	166	165	165	164	162	165.1		199	199	202	207	212	215	205.7
25.	232	221	209	198	198	198	209.3		158	156	155	157	159	158	157.3		216	215	213	212	211	210	212.9
26.	192	186	190	199	206	206	196.5		157	158	159	161	163	164	160.2		209	210	213	218	223	223	216.1
27.	200	192	197	208	208	198	200.5		164	164	164	162	160	155	161.4		223	221	220	218	217	216	219.0
28.	187	186	194	198	192	190	191.0		150	145	142	140	141	139	1								

Mareografi, Mäntyluoto 1949, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1949 Januari								Helmikuu 1949 Februari								Maaliskuu 1949 Mars						
1.	208	215	232	241	217	199	218.6		178	179	183	182	173	173	178.0		220	221	225	224	215	205	218.2
2.	207	222	224	224	209	203	214.7		178	184	197	214	210	220	201.9		198	189	187	196	201	202	195.3
3.	205	210	211	201	187	193	201.2		218	213	221	225	224	228	221.5		204	208	212	212	206	198	206.4
4.	204	202	197	209	218	207	206.0		227	222	220	224	222	217	221.8		196	195	196	198	196	192	195.6
5.	202	200	208	198	195	197	201.3		208	194	188	192	190	190	193.7		193	190	192	193	192	192	192.1
6.	208	205	205	217	223	222	213.3		101	198	208	213	213	212	205.9		192	194	201	205	205	201	199.8
7.	217	217	217	212	202	196	210.1		210	211	212	212	208	210	210.5		197	195	197	199	197	192	196.1
8.	196	204	209	209	205	199	203.8		212	216	215	211	212	212	212.8		193	193	191	189	188	186	190.1
9.	197	199	196	194	187	180	192.2		214	214	215	216	215	213	214.5		187	188	186	185	185	184	186.0
10.	182	194	210	222	220	221	208.1		212	212	211	208	211	205	209.8		182	182	181	180	181	180	180.8
11.	221	235	242	238	230	227	232.0		197	201	207	203	201	207	202.6		179	180	181	180	180	182	180.4
12.	225	222	210	215	216	209	217.6		211	213	216	214	211	213	213.2		185	189	188	190	193	197	190.5
13.	195	185	184	190	205	217	196.1		211	210	213	210	210	215	211.4		196	194	201	204	196	192	197.2
14.	222	230	239	235	230	224	230.0		218	221	222	225	229	224	223.2		196	201	200	195	194	201	197.7
15.	219	219	213	199	187	184	203.5		218	220	218	208	201	207	212.2		203	200	197	191	188	189	194.7
16.	186	184	186	191	198	204	191.6		213	216	218	210	206	210	212.0		185	181	187	193	194	196	189.4
17.	205	199	201	207	207	208	204.4		216	220	219	226	218	214	218.8		195	187	184	185	182	182	185.9
18.	212	223	236	239	227	218	225.9		219	221	213	209	207	208	212.7		186	185	185	186	182	179	183.7
19.	216	213	215	218	220	219	216.8		211	214	216	213	213	212	213.1		180	181	184	187	185	187	183.8
20.	221	241	265	262	226	224	239.9		215	214	209	204	208	209	209.9		189	188	185	186	184	183	185.9
21.	229	239	239	227	213	201	224.9		211	217	215	209	207	210	211.4		185	186	185	183	185	188	185.4
22.	188	179	182	185	193	200	188.1		214	214	210	209	212	222	213.8		191	193	195	204	200	208	200.0
23.	213	227	235	237	245	241	233.1		217	213	223	233	222	208	219.3		200	194	192	187	187	192	191.9
24.	235	242	240	239	236	235	238.0		202	214	222	214	211	213	212.7		191	190	196	192	188	186	190.6
25.	238	230	226	217	219	225	225.9		221	223	224	218	213	213	218.6		184	188	191	184	182	183	185.2
26.	228	231	237	236	229	225	231.0		212	214	214	215	220	228	217.3		183	182	182	179	174	173	178.9
27.	226	229	232	230	224	223	227.4		244	238	222	209	206	206	220.6		175	176	177	175	175	177	175.7
28.	229	229	231	228	226	223	228.0		202	193	189	191	203	215	198.8		179	180	182	178	174	174	177.4
29.	219	217	210	218	217	218	218.0										173	172	176	175	174	178	174.7
30.	219	225	234	233	238	225	229.1										178	174	171	167	160	176	172.7
31.	191	166	154	162	173	178	170.6										177	173	170	169	172	175	172.7
M	11.7	14.3	17.4	17.2	13.6	11.2	214.2		10.8	11.4	12.1	11.2	10.1	11.2	211.1		89.5	88.7	89.5	89.3	88.1	88.0	188.9
	Huhtikuu 1949 April								Toukokuu 1949 Maj								Kesäkuu 1949 Juni						
1.	181	178	167	155	147	149	162.8		198	193	192	192	190	201	194.2		176	176	176	177	177	178	176.7
2.	156	162	166	160	167	174	165.2		204	200	189	183	186	195	193.0		176	178	180	180	179	177	178.3
3.	178	175	173	169	170	175	173.3		201	200	194	193	194	193	195.9		178	179	179	180	180	183	179.0
4.	179	177	178	184	188	188	182.3		192	191	190	191	192	191	191.0		183	180	177	179	180	181	180.0
5.	188	189	187	182	178	178	183.8		192	194	194	190	190	190	191.4		184	186	180	178	184	186	182.9
6.	176	169	166	172	173	169	170.8		193	202	198	194	189	188	194.0		184	184	186	189	190	192	187.6
7.	171	170	167	165	167	165	167.6		194	193	190	192	193	193	192.5		191	191	193	191	192	191	191.4
8.	164	171	177	181	181	181	175.8		196	198	194	187	185	192	191.9		188	189	187	180	192	197	188.8
9.	178	168	156	141	130	133	151.0		194	194	194	190	189	191	192.1		196	190	188	186	186	189	189.2
10.	146	155	158	161	170	184	162.2		192	191	190	186	188	194	190.4		188	188	188	183	181	184	185.2
11.	191	195	198	194	194	194	194.3		194	194	196	192	192	193	193.4		183	182	182	180	177	178	180.4
12.	192	193	196	194	187	182	190.8		192	190	190	186	184	187	188.1		176	175	172	172	172	173	173.4
13.	185	188	192	190	188	190	188.8		189	187	188	188	188	193	188.9		174	175	181	183	182	184	180.0
14.	191	191	197	198	195	196	194.7		191	189	188	185	182	181	186.1		187	187	188	191	194	196	190.3
15.	194	189	190	192	188	194	191.2		181	178	176	176	173	172	170.1		194	194	194	194	195	196	194.3
16.	197	197	199	201	199	197	198.3		176	175	172	174	175	177	174.8		196	195	196	194	191	193	194.2
17.	197	197	198	196	192	191	195.3		179	175	175	177	177	175	176.4		192	189	189	188	188	185	188.6
18.	189	191	190	189	187	186	188.7		176	174	172	172	172	170	172.5		187	186	187	187	184	180	185.4
19.	186	189	188	189	189	193	189.1		171	173	174	172	168	166	170.9		184	189	190	189	189	188	188.3
20.	193	194	200	204	201	186	196.4		168	168	167	168	170	170	168.2		194	199	199	200	199	194	197.4
21.	184	186	185	188	194	194	188.6		168	170	171	172	172	174	171.3		192	192	193	189	188	187	190.1
22.	196	190	198	202	213	209	202.6		173	172	169	167	168	166	169.0		186	187	190	189	188	189	188.1
23.	204	199	197	198	199	199	199.4		166	168	168	168	167	168	167.4		188	187	187	183	179	177	183.4
24.	199	206	209	202	197	199	202.0		169	169	171	172	173	174	171.3		178	180	184	184	187	190	183.7
25.	197	195	195	196	195	193	195.2		172	170	169	170	172	171	171.2		192	192	191	189	189	191	190.5
26.	190																						

Mareografi, Mäntyluoto 1949, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1949 Juli								Elokuu 1949 Augusti								Syyskuu 1949 September						
1.	180	180	181	182	181	180	180.7		200	200	199	205	213	210	204.5		186	186	186	186	186	184	185.4
2.	182	182	182	182	182	182	182.0		200	206	208	207	206	203	205.8		181	180	180	179	180	179	180.0
3.	182	183	181	181	182	180	181.5		201	202	210	214	216	213	209.4		176	175	178	178	178	178	177.4
4.	181	182	180	179	181	182	180.9		214	217	219	222	224	225	220.2		178	178	179	179	180	182	179.6
5.	180	180	179	179	180	179	179.6		226	229	225	221	214	211	221.0		182	181	183	181	180	180	181.1
6.	176	175	175	179	176	177	176.3		211	210	210	212	214	216	212.2		180	180	180	179	179	181	179.8
7.	176	176	178	178	177	183	178.0		215	216	216	215	210	224	217.4		179	180	183	181	181	184	181.4
8.	178	175	176	173	168	170	173.4		222	216	214	211	211	219	215.6		182	180	181	180	181	184	181.5
9.	174	175	176	175	174	175	175.0		219	218	216	213	211	218	215.9		183	182	184	186	187	188	185.0
10.	176	176	178	178	177	179	177.4		220	220	218	212	210	213	215.6		186	185	184	184	184	188	185.1
11.	182	184	185	181	178	179	181.6		217	215	214	214	212	211	213.8		192	190	190	188	184	170	186.8
12.	182	180	179	179	175	178	178.8		212	210	211	208	202	202	207.6		177	173	173	174	172	171	173.3
13.	181	182	184	183	178	180	181.3		205	205	204	205	205	210	205.8		172	172	173	173	172	175	172.6
14.	185	186	183	179	174	177	180.6		215	216	216	214	211	214	214.1		177	177	176	177	176	175	176.2
15.	182	183	180	178	176	177	179.4		215	208	204	204	203	204	206.2		174	174	173	173	172	171	172.0
16.	179	181	182	182	180	180	180.6		206	208	208	211	218	211	210.5		170	169	167	168	168	168	168.2
17.	182	182	180	177	174	173	178.0		201	199	202	201	199	200	200.4		167	165	165	169	173	174	169.0
18.	175	175	172	172	172	172	173.0		203	205	208	206	208	204	205.8		171	171	170	170	172	172	171.0
19.	172	173	173	173	175	178	174.0		203	205	203	204	199	196	201.6		169	169	170	171	178	173	170.9
20.	178	177	175	176	177	176	176.5		194	200	201	201	202	204	200.3		169	166	169	170	170	169	169.0
21.	174	174	174	173	174	174	173.9		206	207	206	203	203	203	204.8		166	166	170	171	172	168	169.0
22.	174	175	176	176	177	178	176.1		202	200	200	199	200	204	200.8		165	162	165	163	160	160	162.5
23.	176	176	178	179	178	178	177.6		206	201	198	193	190	194	197.0		160	162	167	167	166	170	165.4
24.	179	180	180	180	181	189	181.4		197	200	199	199	196	197	198.0		169	167	169	168	165	162	166.9
25.	189	185	186	185	183	187	185.8		195	194	196	195	193	196	195.0		161	157	160	163	159	163	160.6
26.	188	186	185	184	181	184	184.6		190	195	194	193	189	189	192.7		160	167	165	163	160	161	164.3
27.	187	187	186	184	183	185	185.3		191	188	188	188	186	188	188.1		162	162	160	161	163	164	162.1
28.	186	184	187	188	189	192	187.5		189	188	188	187	185	185	187.0		168	168	171	170	170	168	169.0
29.	196	195	194	194	194	197	195.1		186	184	182	183	182	181	182.9		163	166	168	171	173	181	170.2
30.	197	193	195	198	196	195	195.9		180	181	181	185	187	186	183.4		188	179	179	169	169	175	176.5
31.	196	196	196	199	198	198	197.4		185	186	186	189	190	188	187.4								
M	81.5	81.2	81.2	80.8	79.8	81.1	180.9		04.4	04.2	04.1	03.7	03.2	03.8	203.9		74.1	72.9	73.9	73.8	73.5	74.3	173.8
	Lokakuu 1949 Oktober								Marraskuu 1949 November								Joulukuun 1949 December						
1.	174	183	187	181	187	171	180.6		195	198	197	194	194	193	195.2		171	172	183	190	194	192	183.4
2.	170	170	174	174	186	202	179.4		191	193	196	196	197	199	195.4		192	196	199	198	192	188	194.1
3.	205	214	201	208	198	184	201.8		201	203	205	202	204	200	203.3		186	188	190	186	192	200	190.4
4.	162	146	146	152	159	169	156.1		204	209	215	216	222	221	214.6		217	215	213	208	203	195	208.5
5.	176	185	204	206	219	202	198.8		218	219	222	218	211	214	217.0		188	200	208	204	198	199	199.4
6.	171	156	166	176	181	180	171.7		212	207	202	200	202	203	204.4		202	199	194	196	202	203	199.5
7.	179	185	190	189	183	183	185.0		203	200	201	199	197	194	198.8		202	205	208	205	204	207	205.3
8.	187	190	193	185	183	182	186.5		194	195	212	216	204	192	202.1		207	214	221	238	229	218	221.3
9.	183	180	177	173	168	169	175.1		192	191	191	191	192	195	192.1		230	228	220	216	215	215	220.6
10.	172	173	174	178	181	185	177.1		196	196	201	203	196	191	197.2		214	210	204	197	190	185	200.0
11.	186	183	183	185	184	182	184.0		195	198	199	193	190	192	194.3		183	179	176	176	179	183	179.4
12.	180	174	173	173	170	172	173.8		196	193	194	198	198	196	196.1		188	189	191	198	198	200	194.1
13.	174	177	176	179	182	183	178.3		194	197	195	197	198	196	196.3		202	208	211	215	224	226	214.2
14.	180	179	180	184	183	183	181.6		194	194	195	195	195	192	194.2		222	218	214	220	225	220	219.6
15.	180	176	179	185	186	183	181.5		191	193	194	196	196	192	193.5		227	226	220	220	217	212	220.3
16.	182	186	186	186	186	187	185.4		188	188	190	188	188	186	188.0		202	204	211	215	216	211	210.0
17.	186	186	184	182	183	185	184.2		182	182	191	198	200	203	192.5		210	211	221	232	238	241	225.7
18.	183	188	192	191	191	194	189.9		203	200	199	193	189	186	195.1		232	220	218	218	216	213	210.7
19.	195	199	213	216	215	211	208.2		181	178	178	177	175	177	177.7		200	214	222	222	222	222	218.6
20.	208	202	201	199	198	199	201.2		174	174	176	176	173	174	174.7		231	242	248	240	230	237	238.2
21.	200	200	202	189	196	214	200.2		175	174	177	179	179	180	177.2		245	241	230	218	209	215	226.3
22.	210	203	201	202	198	200	202.3		180	179	179	177	173	170	176.1		218	219	220	220	219	224	220.0
23.	201	198	201	201	206	221	204.7		170	168	170	172	171	169	170.1		224	215	210	208	204	201	210.3
24.	231	209	193	218	237	237	220.9		169	166	166	166	164	160	165.1		202	204	211	220	222	221	213.4
25.	225	212	203	204	210	200	209.1		157	158	160	163	162	160	160.1		217	214					

Mareografi, Rauma 1949 Raumo, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1949 Januari								Helmikuu 1949 Februari								Maaliskuu 1949 Mars						
1.	205	213	228	235	209	197	214.6		182	186	190	187	180	178	183.5		224	225	228	228	217	208	221.6
2.	203	215	222	218	208	198	210.3		180	185	198	214	220	220	202.9		201	190	188	198	201	203	196.9
3.	203	206	205	196	188	194	198.6		218	214	218	222	223	228	220.3		206	209	213	212	207	199	207.6
4.	202	202	198	211	219	204	205.0		227	224	220	220	221	218	221.8		199	199	200	202	199	192	198.4
5.	206	213	210	200	196	199	203.9		213	204	191	197	191	192	197.9		197	191	193	196	195	194	194.3
6.	204	200	201	214	222	220	210.2		192	200	210	216	216	215	208.2		195	196	203	204	205	201	200.5
7.	215	216	217	209	201	195	208.7		212	212	214	211	208	208	210.9		196	196	197	200	196	194	196.5
8.	197	204	212	208	205	200	204.2		211	214	213	208	210	213	211.5		193	193	190	190	188	187	190.3
9.	197	201	200	199	188	181	194.5		212	215	214	214	212	215	213.6		186	190	186	186	186	184	186.6
10.	183	195	210	218	216	219	206.7		211	211	210	207	211	204	209.1		182	182	181	181	180	180	181.0
11.	218	232	236	232	226	225	228.0		197	200	207	202	200	206	202.0		177	181	179	179	178	181	179.1
12.	220	220	215	212	215	211	215.6		210	212	213	212	209	211	211.2		181	183	185	182	187	192	185.0
13.	196	187	183	191	202	212	195.0		211	207	211	206	208	212	209.2		190	186	194	199	192	188	191.4
14.	220	225	235	234	229	225	227.9		210	216	218	223	226	222	219.2		190	200	199	195	192	188	195.7
15.	218	218	222	198	190	191	206.1		217	217	217	208	199	205	210.4		181	181	199	192	189	196	189.6
16.	193	191	190	195	202	200	196.8		210	213	215	212	207	208	210.9		188	183	190	195	195	197	191.4
17.	208	202	205	207	207	210	200.5		216	217	216	221	216	213	216.6		196	190	186	185	182	185	187.3
18.	212	223	233	237	226	216	224.4		218	220	210	208	205	206	211.0		187	186	187	187	184	179	184.9
19.	216	212	216	221	216	216	216.3		209	214	213	210	208	209	210.4		181	181	185	186	186	188	184.5
20.	219	242	264	251	225	226	237.7		215	212	208	204	207	207	208.9		189	187	186	187	183	183	185.7
21.	234	242	244	233	220	207	229.7		210	214	210	209	206	210	209.9		184	186	183	182	183	187	184.2
22.	197	186	185	187	196	205	192.6		214	211	209	207	212	220	213.3		189	190	187	196	209	206	196.2
23.	217	233	235	233	243	240	233.3		213	214	223	233	224	208	219.2		203	193	191	184	182	187	189.8
24.	234	240	238	236	232	234	235.6		203	211	224	218	210	213	213.2		188	191	193	190	186	185	188.8
25.	238	231	228	218	218	225	226.3		222	225	227	220	213	213	220.0		184	188	191	183	180	182	184.7
26.	227	228	230	230	226	226	228.8		214	215	216	214	220	227	217.7		182	183	181	177	174	173	178.3
27.	226	225	221	224	221	217	222.3		246	243	227	212	211	213	225.3		175	176	176	173	174	176	175.2
28.	226	230	228	229	224	222	226.5		206	200	192	195	205	221	202.9		176	170	180	175	172	174	176.0
29.	218	215	217	215	214	219	216.2										173	172	175	171	171	175	172.7
30.	218	223	232	233	240	237	230.5										176	173	169	165	163	174	170.6
31.	202	179	162	168	180	183	179.0										175	171	168	170	171	174	171.6
M	12.0	14.5	17.0	15.8	12.9	11.7	211.0		10.6	11.6	11.8	11.1	10.0	11.4	211.1		88.5	88.1	89.1	88.7	87.5	87.8	188.3
	Huhtikuu 1949 April								Toukokuu 1949 Maj								Kesäkuu 1949 Juni						
1.	181	176	167	158	149	150	163.6		197	193	192	192	189	200	194.0		178	176	176	182	180	178	178.1
2.	156	162	166	163	165	172	164.1		208	202	192	182	186	195	193.9		179	180	180	181	182	178	179.9
3.	174	173	170	167	166	168	169.6		200	200	195	194	195	193	196.0		178	180	180	183	182	181	180.6
4.	176	174	172	177	180	180	176.5		191	191	191	195	191	191	191.8		185	182	183	183	185	178	182.6
5.	180	183	180	178	174	176	178.0		191	193	191	187	185	188	189.0		185	186	180	180	185	187	183.6
6.	173	166	163	168	171	168	168.3		191	201	196	189	187	188	192.1		184	184	188	190	190	191	187.7
7.	172	170	165	165	167	168	168.0		191	192	185	188	191	193	190.0		191	192	192	192	193	190	191.6
8.	165	174	180	185	184	187	179.2		195	198	194	186	185	192	191.6		190	189	185	180	191	194	188.0
9.	185	178	167	152	144	142	161.0		193	195	195	189	190	191	192.1		196	191	186	188	186	189	189.3
10.	152	158	163	166	175	188	167.0		193	191	190	187	188	193	190.4		186	189	189	182	180	184	185.2
11.	195	198	199	195	196	194	196.0		192	193	195	193	191	192	192.6		182	181	183	181	178	180	180.9
12.	191	192	197	194	188	184	191.0		191	189	189	185	184	187	187.6		177	176	176	172	175	174	174.9
13.	184	188	193	191	188	193	189.3		188	187	189	186	186	190	187.7		176	177	184	185	185	186	182.1
14.	192	194	199	198	196	197	196.1		188	187	186	185	181	180	184.1		189	188	190	192	195	198	191.8
15.	194	189	190	192	192	196	192.1		179	175	176	175	172	173	175.1		196	194	195	195	196	196	195.2
16.	197	197	199	200	199	197	198.1		175	177	173	175	176	177	175.6		196	195	196	198	192	200	196.1
17.	198	195	197	194	190	190	194.1		179	176	176	178	176	175	176.6		198	192	193	194	193	192	193.6
18.	191	190	190	190	187	186	189.0		176	174	171	172	171	170	172.4		194	191	192	192	189	183	190.0
19.	188	188	188	192	190	193	189.8		171	173	175	173	169	167	171.4		185	193	194	191	192	191	191.0
20.	196	194	200	205	203	183	196.9		168	169	168	169	171	172	169.6		196	202	203	202	201	198	200.2
21.	186	187	186	190	195	195	189.8		170	172	172	174	175	175	173.0		194	194	196	192	192	189	192.7
22.	197	198	198	200	212	208	201.9		173	172	170	166	168	168	169.5		188	189	193	194	190	190	190.8
23.	202	198	197	196	197	196	197.8		168	168	170	168	168	170	168.6		190	191	190	186	181	178	185.8
24.	198	205	209	201	197	199	201.5		170	170	172	174	172	175	172.2		179	182	186	186	188	192	185.4
25.	198	195	196	195	194	192	195.0		170	171	171	174	172	173	171.9		195	193	192	189	191	192	192.0
26.	189	194	197	196	199	202	196.1		175	179	181	183	184	186	181.4		192	189	192	192	189	191	190.8
27.	199	197	195	190	196	198	195.8		185	182	180	177	181	190	182.7		191	192	192	188	186	184	188.8
28.	201	204	208	206	203	209	205.3		192	189	188	191	190	188	189.6		186	186	187	189	187	185	1

Mareografi, Rauma 1949 Raumo, Marcograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1949 Juli								Elokuu 1949 Augusti								Syyskuu 1949 September						
1.	183	183	184	183	182	182	182.9		202	202	201	207	214	210	206.0		186	186	185	186	186	184	185.6
2.	184	184	184	184	183	183	183.8		211	209	210	209	208	205	208.5		182	180	181	181	182	180	180.9
3.	184	185	182	183	183	181	183.0		204	202	212	210	216	217	211.6		177	176	179	179	180	180	178.5
4.	183	183	182	182	182	184	182.0		215	219	220	223	226	225	221.4		170	180	180	180	182	183	180.8
5.	182	182	181	181	182	180	181.4		227	230	227	223	218	212	223.0		181	183	184	182	181	181	182.0
6.	178	177	178	178	176	178	177.5		214	212	213	215	216	216	214.2		178	179	180	179	177	181	178.9
7.	177	179	180	180	181	186	180.7		217	215	217	216	218	221	217.4		179	179	182	180	182	182	180.5
8.	181	178	180	175	171	172	176.2		222	218	213	214	211	218	216.0		181	178	180	180	170	182	180.1
9.	176	176	178	177	176	178	177.0		222	219	217	211	213	218	216.6		181	182	184	184	186	188	184.0
10.	178	178	180	179	179	180	179.0		210	219	217	211	210	214	215.0		186	183	183	181	182	187	183.5
11.	184	186	187	182	179	180	183.0		218	216	215	214	213	211	214.3		191	188	190	188	183	182	186.8
12.	182	182	180	179	176	179	179.8		212	211	211	209	204	203	208.3		181	177	175	175	174	174	175.8
13.	182	184	192	181	178	181	183.1		205	205	204	205	204	208	205.3		174	174	173	175	174	175	174.2
14.	186	180	184	180	175	178	181.5		214	217	214	214	210	214	214.0		178	178	176	176	174	174	175.8
15.	183	185	180	179	178	178	180.5		215	208	205	204	203	205	206.8		173	172	173	174	173	171	172.7
16.	180	182	184	183	179	180	181.5		208	207	211	220	224	213	213.8		170	169	168	169	168	168	168.8
17.	183	182	181	178	174	173	178.6		203	201	204	202	200	201	201.9		168	166	166	169	174	172	169.2
18.	176	175	174	174	173	173	174.2		204	206	211	210	210	208	208.1		171	172	170	170	174	171	171.2
19.	174	174	174	175	177	180	175.6		204	207	204	207	202	198	203.6		168	169	172	172	174	174	171.7
20.	179	178	177	177	177	178	177.8		199	201	203	203	204	205	202.0		171	168	170	172	171	171	170.4
21.	176	175	177	176	177	177	176.3		208	208	208	205	204	204	206.2		167	168	170	172	173	171	170.2
22.	176	177	179	179	178	180	178.2		201	200	202	199	200	205	201.2		166	162	167	163	162	162	163.5
23.	178	178	180	180	179	180	179.1		207	210	202	195	192	196	200.3		160	162	169	167	165	169	165.6
24.	180	181	183	181	183	194	183.7		198	199	201	202	199	198	199.9		169	167	170	169	164	162	166.8
25.	192	190	187	180	186	188	188.0		196	195	198	196	194	195	195.8		160	158	161	161	158	162	160.2
26.	189	188	186	186	182	186	186.0		197	195	195	192	189	189	192.8		167	168	167	163	162	161	164.8
27.	188	188	188	185	184	186	186.6		190	188	188	189	186	189	188.3		162	162	162	162	164	164	162.4
28.	187	184	188	191	191	194	189.2		189	187	187	187	185	184	186.5		168	170	172	173	173	167	170.2
29.	200	196	196	195	196	199	196.9		185	183	182	184	181	182	182.8		164	167	167	169	170	176	169.0
30.	198	195	198	200	198	196	197.2		182	182	183	186	189	187	184.8		188	182	180	172	171	176	178.0
31.	198	197	198	200	199	199	198.5		187	189	188	190	190	188	188.6								
M	83.1	82.9	83.3	82.4	81.1	82.7	182.6		05.5	05.2	05.3	05.2	04.3	04.5	205.0		74.2	73.5	74.5	74.1	73.8	74.3	174.1
	Lokakuu 1949 Oktober								Marraskuu 1949 November								Joulukuu 1949 December						
1.	175	183	187	184	190	178	183.0		195	198	198	195	195	193	195.6		189	172	180	187	190	190	181.4
2.	173	171	177	176	183	200	180.0		191	194	195	196	196	198	195.2		189	192	197	195	191	186	191.8
3.	197	218	200	211	207	195	204.6		200	202	204	202	204	205	202.9		186	187	187	183	191	201	189.0
4.	173	157	154	158	163	172	162.7		203	206	210	212	218	215	210.9		214	217	214	209	202	192	207.9
5.	180	188	204	213	226	220	205.2		216	218	220	212	210	208	213.8		188	200	208	206	202	202	200.8
6.	186	161	170	179	182	181	176.6		208	202	199	198	200	202	201.6		205	201	197	199	203	205	201.5
7.	181	187	193	190	183	184	186.3		201	198	200	196	195	193	197.3		206	207	210	207	207	208	207.3
8.	188	191	198	187	185	186	189.2		192	197	209	212	202	195	201.0		206	209	220	236	222	216	218.0
9.	185	182	179	174	171	171	176.9		193	193	192	190	191	194	192.0		227	228	218	213	214	212	218.7
10.	174	173	175	175	180	184	177.0		197	199	201	192	197	194	196.5		211	209	204	197	190	186	199.5
11.	187	183	183	182	183	181	183.2		195	197	198	193	192	192	194.4		184	182	179	179	181	184	181.4
12.	181	175	171	174	171	173	174.2		197	194	194	198	198	194	196.0		190	192	195	201	203	204	197.5
13.	174	176	176	180	182	182	178.6		197	196	195	196	197	196	196.1		205	210	210	215	223	227	214.9
14.	180	180	179	184	184	184	182.0		194	194	195	198	196	193	194.9		224	220	213	219	222	220	219.6
15.	180	176	180	184	187	184	181.8		192	194	195	197	196	192	194.4		219	224	217	216	213	208	216.2
16.	184	186	187	187	185	186	185.6		190	190	190	189	187	186	188.6		202	205	210	215	215	208	209.2
17.	186	184	183	181	184	183	183.4		183	186	191	198	196	200	192.3		207	210	218	233	234	238	223.4
18.	184	187	191	190	191	193	189.3		200	199	198	191	187	185	193.0		228	216	218	217	214	213	217.8
19.	192	196	209	208	210	210	204.2		180	177	177	177	177	177	177.4		209	214	220	222	220	225	218.4
20.	207	200	195	193	195	192	197.0		176	176	178	178	175	176	176.3		231	244	244	237	220	235	236.8
21.	198	198	199	191	198	210	199.0		176	175	176	179	178	177	176.9		242	244	232	218	212	215	227.0
22.	203	198	199	199	197	200	199.3		179	178	178	175	172	171	175.5		217	219	220	218	210	226	219.8
23.	200	198	199	198	207	221	203.8		169	168	170	172	170	170	169.7		224	216	212	210	206	201	211.8
24.	231	208	193	210	227	241	218.2		169	166	166	167	164	159	165.3		203	204	212	221	223	222	214.0
25.	230	216	202	206	212	205	211.9		158	158	160	164	161	150	159.9		219	21					

Mareografi, Turku 1949 Åbo, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1949 Januari								Helmikuu 1949 Februari								Maaliskuu 1949 Mars						
1.	204	216	239	217	194	212	213.6		207	213	212	202	184	193	201.6		222	222	224	220	212	207	217.8
2.	211	210	211	208	195	200	205.0		193	204	217	223	227	226	215.0		203	195	198	206	208	215	204.3
3.	195	207	197	190	186	202	196.1		222	221	232	221	220	220	224.4		218	217	218	211	205	212	213.5
4.	209	188	214	230	216	196	208.9		234	219	227	227	214	218	223.2		212	211	213	211	203	201	208.6
5.	221	216	215	207	206	211	212.5		213	209	205	216	208	202	208.9		203	200	202	203	200	200	201.2
6.	206	202	207	222	222	220	213.4		208	217	226	224	222	220	219.7		206	204	210	209	209	203	206.7
7.	210	220	214	211	195	196	209.1		219	223	217	215	214	215	217.1		202	203	202	203	202	199	201.8
8.	200	208	212	219	212	213	210.8		216	218	216	212	216	215	215.6		201	194	193	194	195	191	194.4
9.	197	207	209	200	198	198	201.2		214	218	218	216	217	217	216.4		193	193	188	192	191	188	190.9
10.	195	212	210	221	227	229	217.2		214	213	212	208	205	201	208.8		185	185	185	184	186	184	184.8
11.	233	249	244	234	226	228	235.7		200	204	205	204	203	206	203.7		184	185	185	182	183	185	184.0
12.	216	217	211	210	210	216	213.4		210	211	212	210	207	208	209.7		183	190	184	186	189	192	187.4
13.	204	197	197	200	211	221	205.0		209	209	209	206	208	209	208.3		189	186	196	194	188	189	190.4
14.	236	240	252	237	232	219	236.0		207	211	216	218	218	217	214.5		186	190	206	188	197	204	196.6
15.	221	210	219	207	191	199	207.8		215	216	212	207	202	207	209.8		205	201	206	194	193	201	200.0
16.	209	198	217	218	224	228	215.9		212	217	217	216	214	208	214.1		200	193	205	204	203	206	201.0
17.	219	210	219	213	213	221	215.6		222	220	220	228	216	218	220.6		199	192	200	195	191	200	196.0
18.	224	230	234	228	221	219	226.1		225	214	210	212	206	212	213.4		201	199	199	196	185	190	194.0
19.	217	216	223	226	227	224	222.4		216	218	214	210	212	220	215.0		191	189	196	198	195	198	194.4
20.	230	250	268	243	232	251	245.7		218	215	213	209	209	210	212.2		195	189	190	191	190	188	190.5
21.	245	251	250	238	235	215	239.2		217	219	216	210	210	214	214.4		191	189	187	190	191	191	189.9
22.	221	220	203	206	208	223	213.5		213	215	211	209	219	227	215.6		196	196	195	196	209	200	198.7
23.	242	246	241	244	246	243	243.6		227	222	239	245	229	216	229.6		193	196	190	182	191	192	190.4
24.	242	242	244	240	231	236	230.3		213	221	225	218	210	214	216.8		193	196	197	190	190	188	192.2
25.	226	233	232	218	230	240	229.8		222	224	224	221	216	215	220.3		190	194	194	185	188	189	189.0
26.	229	236	245	226	231	236	233.8		219	217	218	217	223	231	220.8		184	186	186	178	178	180	182.0
27.	227	237	231	222	220	225	226.9		247	241	231	217	221	222	229.8		180	185	183	178	178	182	181.1
28.	228	235	230	226	225	224	228.1		216	211	207	209	218	230	215.2		179	184	183	176	177	178	179.6
29.	220	222	225	220	220	222	221.3										176	178	178	172	172	179	176.0
30.	223	242	242	236	235	247	237.4										174	175	174	168	172	176	173.1
31.	209	189	194	198	199	208	199.4										173	173	173	174	174	181	174.6
M	18.7	21.1	24.5	19.8	16.8	20.0	220.2		16.0	16.4	17.2	15.3	13.2	15.0	215.5		93.8	93.4	94.8	91.9	91.7	93.1	103.1
	Huhtikuu 1949 April								Toukokuu 1949 Maj								Kesäkuu 1949 Juni						
1.	180	178	173	162	164	163	170.1		200	200	201	200	196	208	200.7		183	181	182	188	190	185	184.8
2.	166	168	171	171	172	176	170.8		217	206	198	194	195	199	201.4		190	185	183	185	184	183	185.0
3.	177	172	171	169	170	173	172.1		207	202	201	201	198	199	201.5		186	184	184	189	188	188	186.7
4.	179	176	176	182	184	185	180.1		199	195	194	196	197	193	195.7		188	186	183	184	188	185	185.6
5.	181	188	180	176	177	175	179.6		196	196	190	188	184	190	190.9		196	189	182	188	188	186	188.4
6.	174	168	171	173	168	171	171.0		192	203	195	188	186	190	192.4		188	192	193	197	197	196	193.9
7.	175	172	168	172	176	170	172.3		192	190	192	197	195	199	194.1		184	197	196	198	198	193	195.8
8.	173	181	191	182	189	198	185.6		200	199	199	191	192	197	196.2		192	192	191	190	202	200	194.4
9.	203	204	193	180	183	175	189.6		194	204	204	191	196	197	197.6		193	193	194	191	190	193	192.2
10.	180	184	189	193	197	206	191.4		192	200	197	195	198	200	197.0		192	191	195	189	186	189	190.3
11.	207	208	205	197	200	197	202.5		198	200	201	194	196	196	197.5		183	185	188	187	186	189	186.4
12.	192	196	201	195	191	194	195.0		190	193	195	190	190	194	191.9		184	180	183	175	174	181	179.7
13.	194	197	202	197	201	202	198.6		189	191	192	188	191	192	190.4		182	185	195	193	194	195	190.6
14.	197	199	202	196	198	202	199.2		189	187	188	184	181	183	185.2		194	193	194	197	198	201	196.3
15.	192	192	201	193	198	202	196.5		180	176	180	170	176	181	178.4		204	199	200	203	201	201	201.3
16.	198	197	204	201	199	199	199.8		182	174	177	181	180	184	179.6		204	198	201	205	201	206	202.6
17.	199	195	198	198	193	193	196.0		184	180	181	182	178	179	180.8		208	209	212	212	211	212	210.6
18.	194	194	193	194	191	191	193.0		179	174	174	176	173	174	174.9		214	212	211	212	209	200	209.8
19.	196	193	190	194	197	199	194.9		176	173	173	174	176	175	174.4		205	207	203	205	205	206	205.2
20.	195	204	204	206	212	187	201.4		176	175	174	178	178	177	176.5		207	208	210	209	208	205	207.9
21.	190	195	194	200	206	200	197.4		176	180	170	179	185	180	180.0		203	200	201	199	199	200	200.4
22.	205	201	199	199	201	204	201.9		182	182	180	172	174	172	177.0		198	200	199	199	201	202	199.7
23.	205	195	205	198	201	200	200.8		173	176	174	173	174	176	174.3		197	199	193	193	190	190	193.5
24.	206	212	213	201	200	200	205.3		173	176	178	176	176	179	176.4		191	192	196	197	199	201	195.9
25.	197	199	202	197	194	195	197.5		174	174	176	178	180	181	177.1		200	198	199	198	197	201	199.0
26.	194	196	196	194	196	206	197.1		181	190	187	193	196	195	190.3		199	195	200	200	197	200	198.5
27.	196	196	202	198	199	206	199.4		188	182	181	179	189	193	185.5		198	196	197	198	196	199	197.2
28.	204	209	220	210	208	213	211.0		198	189	200	200	194	194	195.9		198	193	196	197	194	194	1

Mareografi, Turku 1949 Åbo, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1949 Juli								Elokuu 1949 Augusti								Syyskuu 1949 September						
1.	194	191	191	193	191	191	191.6		209	207	204	210	218	212	210.1		189	190	189	189	190	188	189.3
2.	193	193	190	193	194	190	192.2		214	215	213	213	214	209	213.1		184	184	186	184	187	186	185.2
3.	192	192	189	192	192	189	190.9		208	210	213	223	220	221	215.9		180	182	184	184	186	186	183.6
4.	192	191	187	190	191	188	189.9		224	226	230	234	233	232	229.8		184	185	186	184	186	188	185.5
5.	189	190	186	187	189	185	187.8		231	236	228	226	229	219	228.1		185	184	187	185	185	187	185.7
6.	182	182	184	184	185	188	184.2		219	222	225	224	224	224	222.0		183	182	185	183	181	184	183.0
7.	182	186	188	187	191	192	187.6		222	222	223	210	222	227	222.6		182	180	182	182	181	183	181.7
8.	190	190	191	188	184	187	188.2		221	214	217	214	218	221	217.4		183	182	183	182	184	188	183.6
9.	185	186	189	188	188	190	187.7		233	216	223	219	220	218	221.6		185	183	187	187	186	188	186.0
10.	187	185	188	187	188	190	187.6		217	217	217	217	216	222	217.7		186	184	186	188	185	188	185.9
11.	189	187	192	192	184	186	188.4		220	216	220	220	215	217	218.0		187	185	187	188	184	186	186.1
12.	188	185	189	189	180	189	187.5		217	214	219	214	211	209	214.0		188	186	187	188	186	184	186.2
13.	192	190	194	194	184	185	189.8		209	208	210	211	209	212	209.0		184	182	181	182	180	179	181.4
14.	192	190	190	190	181	185	188.2		219	215	217	217	215	214	216.1		180	180	179	179	177	174	177.8
15.	190	189	187	186	184	184	186.6		220	213	210	212	210	208	212.1		175	174	175	175	175	174	174.6
16.	188	188	190	191	186	181	187.4		210	213	213	225	235	214	218.3		173	172	172	172	173	173	172.6
17.	187	188	185	182	180	179	183.6		206	207	211	208	207	208	207.9		172	171	171	172	175	176	172.6
18.	181	180	179	181	182	178	180.1		210	213	218	215	212	210	212.8		173	173	174	172	174	175	173.4
19.	179	182	179	180	183	180	180.6		209	212	207	207	209	208	208.7		172	173	176	175	176	178	175.0
20.	182	182	181	182	185	185	182.7		206	207	210	212	214	214	210.5		173	171	174	174	175	177	173.9
21.	181	184	184	184	186	185	183.8		211	213	213	208	209	209	210.7		173	173	175	176	175	176	174.6
22.	182	186	188	187	188	188	186.3		204	202	203	204	205	208	204.3		172	169	172	169	167	169	169.8
23.	183	186	188	187	189	189	187.0		209	210	208	201	199	201	205.2		168	168	171	171	168	171	169.6
24.	189	189	190	190	191	194	190.6		206	204	209	205	204	208	205.9		170	167	170	170	168	168	168.9
25.	195	197	197	197	188	193	194.6		201	199	201	199	196	198	198.9		167	165	166	167	165	165	165.8
26.	194	195	196	193	190	195	194.0		197	196	198	196	191	194	195.0		168	167	169	170	166	166	167.6
27.	194	194	192	192	191	192	192.4		194	190	192	192	189	191	191.4		169	167	168	170	170	170	168.8
28.	193	192	194	197	192	197	194.4		192	188	188	189	186	187	188.6		171	173	173	176	176	170	173.1
29.	202	197	199	200	202	206	201.1		188	185	185	188	186	185	186.4		167	173	174	176	176	178	173.8
30.	203	200	204	205	202	202	202.9		186	186	187	192	193	194	189.7		184	188	182	174	174	175	179.4
31.	204	203	205	209	206	205	205.3		195	196	194	194	194	190	194.0								
M	89.5	89.4	89.9	90.2	88.7	89.3	189.5		99.8	98.8	99.9	10.0	99.8	99.3	209.6		77.6	77.1	78.2	78.1	77.7	78.3	177.8
	Lokakuu 1949 Oktober								Marraskuu 1949 November								Joulukuun 1949 December						
1.	174	187	189	187	189	190	186.2		200	203	200	199	202	199	200.4		174	178	180	189	191	189	183.6
2.	179	181	187	184	192	202	187.5		195	201	200	198	200	203	199.3		188	196	195	195	192	188	192.3
3.	213	225	218	210	204	197	211.0		201	204	206	204	209	210	205.7		187	191	185	194	201	217	195.8
4.	171	164	171	172	182	188	174.5		209	213	214	218	226	217	216.3		234	212	217	208	190	190	208.4
5.	193	199	205	220	211	210	206.3		216	225	223	216	211	210	216.9		195	220	209	216	219	218	212.6
6.	185	169	191	189	192	187	185.7		209	207	205	204	207	207	206.5		216	203	203	212	207	215	209.4
7.	193	199	202	192	189	190	194.2		204	203	202	197	194	191	198.4		218	218	219	211	211	213	215.0
8.	195	193	196	194	186	190	192.3		189	202	219	205	192	201	201.3		214	227	230	242	211	223	224.5
9.	190	182	182	177	181	180	181.9		189	185	192	193	197	201	193.0		230	224	221	220	212	210	219.5
10.	184	179	183	182	181	185	182.4		204	202	205	196	191	198	199.3		209	208	207	200	193	191	201.5
11.	183	179	183	184	180	183	182.0		197	202	197	196	195	200	197.6		187	185	177	190	197	200	189.4
12.	178	172	178	175	175	176	175.6		196	197	203	206	202	198	200.3		206	207	209	212	214	215	210.5
13.	180	178	183	181	179	182	180.5		201	196	198	201	200	196	198.6		218	220	217	220	229	238	223.7
14.	185	183	187	188	186	184	185.5		195	199	199	198	200	196	197.8		220	218	218	223	223	221	220.5
15.	179	180	186	194	183	182	184.3		199	201	202	203	202	195	200.3		227	224	215	219	211	200	216.0
16.	186	189	189	186	186	185	186.9		193	198	195	192	193	184	192.5		203	209	218	213	222	213	213.0
17.	184	189	183	183	188	183	185.1		184	182	194	191	190	197	189.8		211	224	227	232	236	232	227.1
18.	185	195	190	193	194	196	192.3		189	190	189	181	180	181	184.7		214	207	210	203	208	213	209.2
19.	195	196	214	217	211	208	206.8		178	177	183	179	183	184	181.0		220	223	226	232	225	214	229.2
20.	196	197	192	193	194	198	195.0		181	182	184	178	177	181	180.5		249	246	245	234	211	247	243.6
21.	207	212	195	193	208	211	204.1		179	175	183	177	177	180	178.6		249	247	238	223	211	223	231.7
22.	193	196	205	190	193	203	196.6		176	174	177	172	170	174	174.0		220	224	227	219	229	231	225.0
23.	196	198	200	205	215	229	207.2		174	171	172	172	164	172	170.9		227	224	222	221	211	210	219.0
24.	223	196	199	237	230	234	219.8		168	168	171	170	160	161	166.3		218	217	227	235	228	228	225.6
25.	254	204	203	211	210	199	213.4		162	160	169	168	164	167	164.9		222						

Mareografi, Degerby 1949, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1949 Januari								Helmikuu 1949 Februari								Maaliskuu 1949 Mars						
1.	205	216	225	204	195	205	208.4		212	214	214	205	200	199	207.2		234	233	232	226	218	214	226.2
2.	209	208	214	202	194	198	204.1		198	202	212	212	217	220	210.0		208	200	209	211	209	213	208.2
3.	197	195	196	191	191	201	195.2		214	214	221	215	214	219	216.2		213	215	217	213	210	212	213.3
4.	200	198	214	222	199	196	205.0		226	222	223	221	215	213	220.0		209	208	210	208	205	204	207.5
5.	206	209	206	200	200	204	204.5		215	212	210	213	211	206	211.1		202	204	204	204	206	204	203.9
6.	204	196	199	206	210	212	204.7		208	212	217	219	216	217	214.6		207	207	213	212	210	204	209.0
7.	212	210	208	202	196	196	204.0		216	220	217	215	214	214	216.0		201	202	202	212	201	201	201.4
8.	202	200	217	218	212	204	210.4		216	217	212	209	211	211	212.7		200	196	195	194	194	194	195.3
9.	202	204	205	204	199	198	202.1		212	215	217	216	214	214	214.7		196	195	191	192	191	190	192.3
10.	197	206	209	210	209	213	207.2		213	214	213	217	212	202	211.7		189	188	187	186	185	185	186.7
11.	218	224	223	218	218	218	219.9		206	210	206	206	200	210	207.8		184	185	184	181	182	181	183.0
12.	216	214	211	211	213	218	213.7		213	214	213	208	207	207	210.3		184	186	185	185	189	192	186.8
13.	210	201	199	203	206	207	204.4		209	210	208	205	207	207	207.7		189	192	196	192	190	187	190.8
14.	218	222	231	226	222	219	222.9		205	209	217	210	214	213	213.0		195	197	198	193	200	201	197.4
15.	216	2																					

Marcografi, Degerby 1949, Marcograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1949 Juli								Elokuu 1949 Augusti								Syyskuu 1949 September						
1.	190	189	191	190	189	190	190,1		209	207	207	214	218	212	211,3		190	190	189	190	190	187	189,3
2.	193	191	190	192	189	189	190,8		216	216	213	214	214	210	213,7		186	188	186	186	188	184	186,3
3.	190	188	189	190	187	188	188,9		210	215	219	217	216	218	215,8		182	184	183	185	186	184	184,5
4.	190	188	187	189	188	187	188,1		219	223	225	227	227	228	224,7		184	186	185	184	188	186	185,6
5.	188	187	186	187	187	183	186,4		231	229	228	224	224	221	226,0		184	186	187	185	186	186	185,6
6.	182	183	184	183	186	185	184,2		223	221	223	225	224	222	222,9		182	183	182	180	182	180	181,7
7.	183	187	188	195	192	193	189,6		220	220	219	217	220	222	219,9		179	180	181	179	181	183	180,5
8.	186	191	187	182	184	186	186,1		217	215	216	218	219	223	218,1		181	181	181	182	183	182	181,5
9.	187	188	188	187	186	187	187,2		220	215	216	212	215	215	215,5		178	182	183	183	186	186	183,0
10.	185	186	186	185	187	187	186,1		216	217	215	215	215	218	216,3		185	183	184	181	181	184	182,9
11.	185	189	191	187	185	188	187,5		216	218	218	216	216	216	216,9		184	184	188	186	186	188	186,2
12.	188	188	187	188	187	189	187,7		216	217	218	213	210	211	214,3		185	187	188	186	182	183	185,2
13.	190	191	197	190	186	189	190,7		211	209	211	208	207	209	209,2		181	180	180	180	178	176	179,1
14.	191	190	190	186	184	186	187,9		211	211	214	211	210	212	211,5		178	177	177	177	173	175	176,3
15.	189	188	187	187	184	186	186,9		211	210													

Mareografi, Hanko 1949 Hangö, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1949 Januari								Helmikuu 1949 Februari								Maaliskuu 1949 Mars						
1.	205	206	214	210	204	212	208.5		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
2.	210	203	201	202	198	200	202.4		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
3.	198	195	193	192	192	196	194.4		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
4.	199	198	211	224	221	208	210.2		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
5.	211	218	221	221	216	212	216.4		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
6.	208	205	206	210	217	218	210.8		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
7.	221	222	218	214	209	206	215.0		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
8.	206	206	208	211	214	216	210.1		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
9.	216	214	213	211	208	208	211.8		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
10.	208	210	213	215	218	222	214.5		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
11.	229	235	237	235	232	230	233.0		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
12.	226	223	220	218	216	215	219.8		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
13.	215	214	213	211	211	213	212.8		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
14.	218	227	234	238	237	233	231.0		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
15.	229	234	222	221	217	217	221.6		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
16.	217	217	210	223	226	220	222.0		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
17.	230	227	226	224	223	223	225.3		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
18.	224	225	227	226	224	223	224.8		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
19.	221	222	224	226	228	228	224.6		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
20.	228	236	247	242	242	252	241.1		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
21.	256	255	251	246	245	243	249.4		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
22.	242	240	231	226	223	226	231.3		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
23.	236	243	245	244	243	242	242.1		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
24.	243	244	245	244	243	242	243.5		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
25.	239	236	235	235	236	238	236.6		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
26.	238	237	237	236	236	238	237.1		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
27.	238	238	236	234	231	232	234.8		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
28.	232	234	234	233	231	230	232.3		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
29.	229	229	229	228	227	227	228.3		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
30.	226	228	230	232	234	238	231.4		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
31.	236	230	228	226	225	225	228.4		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
M	23.7	23.9	24.8	24.5	23.5	23.0	224.0		---	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---
	Huhtikuu 1949 April								Toukokuu 1949 Maj								Kesäkuu 1949 Juni						
1.	---	---	---	---	---	---	---		204	206	206	204	205	212	206.0		186	185	190	192	189	190	188.8
2.	---	---	---	---	---	---	---		217	208	208	209	204	210	209.3		190	189	185	185	184	187	186.5
3.	---	---	---	---	---	---	---		207	206	209	208	203	203	206.0		188	186	191	192	190	188	189.1
4.	---	---	---	---	---	---	---		200	197	196	198	198	198	198.1		190	186	185	188	189	191	188.0
5.	---	---	---	---	---	---	---		195	192	187	187	188	190	189.9		196	187	190	192	188	189	190.4
6.	---	---	---	---	---	---	---		190	192	193	188	190	189	190.5		192	195	195	196	197	195	195.1
7.	---	---	---	---	---	---	---		192	192	198	197	199	204	197.1		196	197	196	198	198	194	196.3
8.	---	---	---	---	---	---	---		200	196	193	194	199	200	197.2		193	193	190	196	200	197	194.8
9.	---	---	---	---	---	---	---		201	210	204	197	201	197	201.5		194	195	194	192	192	191	193.0
10.	---	---	---	---	---	---	---		199	203	201	202	205	200	201.6		192	197	196	191	193	191	193.0
11.	---	---	---	---	---	---	---		201	205	201	197	190	194	199.5		187	189	194	191	193	192	190.9
12.	---	---	---	---	---	---	---		193	198	197	194	196	194	195.1		186	189	189	179	182	188	185.4
13.	---	---	---	---	---	---	---		190	194	194	191	192	190	191.9		191	200	203	198	199	198	198.1
14.	---	---	---	---	---	---	---		185	186	186	183	184	182	184.4		196	195	198	199	201	201	198.2
15.	---	---	---	---	---	---	---		177	178	182	180	182	184	180.4		203	201	204	206	205	206	204.0
16.	---	---	---	---	---	---	---		180	176	182	184	184	185	181.8		205	204	207	212	215	220	210.3
17.	---	---	---	---	---	---	---		182	182	186	184	182	182	183.0		222	226	223	223	225	228	224.6
18.	---	---	---	---	---	---	---		177	174	178	178	178	179	177.4		228	225	223	222	215	216	221.6
19.	---	---	---	---	---	---	---		177	174	175	176	179	180	176.9		218	215	216	218	216	217	216.5
20.	---	---	---	---	---	---	---		180	179	180	180	180	180	179.8		214	214	215	215	212	209	212.9
21.	---	---	---	---	---	---	---		182	184	182	184	186	185	184.0		208	208	206	208	208	206	207.1
22.	---	---	---	---	---	---	---		186	186	182	180	180	178	182.0		204	206	207	209	210	200	207.4
23.	---	---	---	---	---	---	---		180	179	177	176	179	179	178.4		208	204	200	199	198	199	201.2
24.	210	213	208	204	204	202	206.6		179	182	179	178	180	180	179.5		199	201	207	207	211	208	205.5
25.	201	203	201	197	197	195	198.9		176	180	182	180	182	182	180.4		205	204	204	204	205	206	204.8
26.	195	195	194	193	200	203	196.8		187	194	191	197	194	192	192.3		203	205	207	204	203	204	204.4
27.	198	202	205	204	202	205	202.9		182	182	177	185	196	195	186.0		202	201	208	208	207	208	205.7
28.	208	209	217	212	215	215	212.5		200	199	207	196	197	196	199.1		203	202	205	202	200	201	202.1
29.	201	203	203	201	208	212	204.6		189	188	189	188	190	192	189.4		196	199	200	198	196	197	197.7
30.	207	204	202	201	204	206	204.0		183	183	189	197	202	200	192.3		192	191	195	195	196	200	194.7
31.	---	---	---	---	---	---	---		198	195	199	196	193	191	195.1		---	---	---	---	---	---	---
M	---	---	---	---	---	---	---		90.0	90.3	90.6	89.9	91.2	91.0	190.5		99.6	99.6	00.7	00.5	00.5	00.8	200.3

Mareografi, Hanko 1949 Hangö, Marcograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1949 Juli								Elokuu 1949 Augusti								Syyskuu 1949 September						
1.	198	196	197	197	196	198	196.9		213	208	208	214	212	216	211.9		192	193	193	192	190	185	190.6
2.	199	196	197	199	196	195	196.8		218	217	216	218	215	209	215.6		186	189	189	188	190	184	187.7
3.	198	193	195	197	193	195	195.3		210	210	222	220	216	221	216.5		184	187	187	188	189	186	187.0
4.	198	194	194	196	193	191	194.2		222	229	234	232	234	231	230.3		186	188	188	189	192	188	188.6
5.	194	193	191	192	190	185	190.8		232	234	229	232	232	227	231.2		185	190	189	188	190	188	188.5
6.	186	188	190	188	194	190	189.2		226	231	232	230	227	224	228.5		184	188	186	184	186	184	185.3
7.	188	194	194	196	199	196	194.5		220	223	221	220	221	220	220.8		180	182	182	180	183	184	181.8
8.	197	201	199	198	199	195	197.9		216	213	217	217	218	219	216.6		181	183	183	184	188	186	184.1
9.	193	198	200	200	200	195	197.7		221	219	221	222	219	219	220.2		182	186	187	186	186	187	185.4
10.	190	194	194	194	195	195	194.0		216	213	213	214	218	220	215.6		183	184	186	185	185	186	184.7
11.	190	192	195	195	194	196	193.6		218	218	219	216	215	219	217.4		182	183	186	185	185	190	185.1
12.	193	192	194	193	194	197	193.8		218	216	218	214	212	214	215.2		188	188	192	191	187	188	189.0
13.	195	195	197	196	195	197	195.8		210	210	213	210	210	213	211.1		186	185	186	185	182	182	184.3
14.	196	194	195	191	190	192	192.8		213	212	214	212	213	213	212.8		182	180	180	178	173	176	178.1
15.	195	188	192	187	186	193	190.2		212	211	214	214	210	210	211.9		175	177	177	176	174	174	175.6
16.	194	190	190	190	186	188	189.8		214	213	214	224	226	218	217.9		174	174	175	174	174	173	174.1
17.	190	189	185	183	183	184	185.7		212	214	210	206	210	212	210.7		172	173	174	176	177	171	173.9
18.	185	183	183	184	181	182	183.1		217	218	218	214	210	213	215.1		172	176	174	174	176	172	173.8
19.	183	182	182	182	179	178	181.0		216	216	213	215	212	212	213.9		172	178	177	178	180	173	170.1
20.	182	181	185	186	189	184	184.7		215	217	220	220	221	213	217.6		172	176	178	176	180	176	176.3
21.	185	188	188	189	190	186	187.5		213	215	211	210	211	209	211.6		174	179	179	178	179	177	177.6
22.	188	194	195	193	194	188	191.0		204	207	209	210	215	214	209.6		175	179	173	169	172	174	173.4
23.	188	194	194	195	197	195	193.8		212	217	212	208	213	210	212.0		172	175	174	168	171	173	172.0
24.	192	196	197	197	198	196	196.1		206	211	209	208	213	209	209.2		167	172	172	167	169	171	169.6
25.	193	197	201	203	196	197	197.8		200	202	200	196	199	200	199.4		170	169	169	164	164	170	167.7
26.	198	200	198	195	198	198	197.7		195	196	195	191	194	197	194.8		167	170	172	171	170	172	170.6
27.	195	193	192	193	195	197	194.4		193	191	193	190	190	193	191.6		170	170	172	173	172	176	172.0
28.	195	197	198	195	194	202	196.7		190	190	190	188	186	190	188.7		178	177	176	176	175	173	175.7
29.	197	201	207	202	208	208	203.8		188	187	190	187	185	188	187.4		179	178	176	176	176	180	177.4
30.	204	206	208	207	205	208	206.3		190	190	195	194	192	195	192.6		183	184	180	182	178	169	179.3
31.	207	209	211	210	208	210	209.2		198	197	196	194	191	189	194.1								
M	93.1	93.8	94.7	94.2	94.0	94.0	194.0		10.5	11.1	11.9	10.9	11.0	10.8	211.0		78.4	80.4	80.4	79.2	79.7	78.8	179.5
	Lokakuu 1949 Oktober								Marraskuu 1949 November								Joulukuun 1949 December						
1.	178	187	190	195	192	191	188.7		206	206	202	203	207	203	204.5		182	180	182	189	192	191	186.0
2.	185	189	187	188	196	200	191.0		204	204	202	201	204	205	203.3		191	194	192	194	193	194	193.0
3.	209	227	223	216	215	184	212.5		203	208	206	208	213	212	208.4		193	188	187	199	205	233	200.9
4.	173	180	186	198	206	209	192.1		211	214	212	219	224	221	216.9		226	216	214	202	194	194	207.7
5.	212	213	214	215	211	203	211.6		226	225	214	206	206	203	213.3		212	223	210	223	223	226	219.4
6.	189	191	194	192	193	200	193.3		198	194	187	182	189	196	190.9		216	206	212	213	212	223	213.0
7.	210	204	198	191	193	198	199.2		195	199	198	189	188	188	193.0		226	224	219	213	214	216	218.6
8.	196	200	196	193	195	194	195.6		190	209	213	198	203	201	202.4		222	231	233	228	217	228	226.5
9.	190	184	182	185	187	186	186.0		187	183	189	194	202	207	193.6		227	223	222	217	210	210	218.2
10.	184	182	185	182	181	184	183.1		205	205	201	192	192	202	199.4		212	214	211	204	198	191	205.0
11.	180	181	185	182	179	182	181.4		200	200	198	196	197	196	197.0		187	190	192	199	208	213	198.4
12.	177	177	179	173	175	178	176.5		196	202	206	204	199	200	201.2		218	214	217	218	222	225	218.9
13.	179	180	182	177	177	181	179.2		202	200	202	201	194	196	199.2		226	224	220	222	227	234	225.6
14.	186	192	194	189	181	183	187.8		199	205	203	201	198	198	200.7		229	224	222	222	221	222	223.4
15.	185	187	191	189	184	185	186.9		203	207	206	206	201	198	203.6		226	226	219	213	203	201	214.8
16.	192	193	189	189	187	186	189.3		202	202	197	198	191	186	196.0		207	219	217	222	224	216	217.5
17.	187	190	186	187	186	182	186.4		183	186	190	189	195	194	189.5		220	224	224	226	231	225	225.0
18.	188	191	190	195	194	193	191.9		188	186	182	179	180	180	182.4		209	201	196	193	213	222	205.8
19.	192	199	206	206	208	202	202.1		180	183	184	183	187	188	184.4		228	231	228	229	228	251	232.4
20.	192	192	187	189	193	194	191.3		186	187	182	178	180	183	182.6		231	252	229	230	242	242	240.9
21.	209	203	193	204	207	192	201.2		180	181	180	175	178	180	178.8		246	250	238	223	223	221	233.3
22.	190	200	201	191	197	201	196.5		178	179	175	170	172	176	174.9		220	228	227	228	232	231	227.6
23.	197	201	204	203	221	227	208.0		175	176	174	166	166	172	171.7		233	231	228	222	217	219	225.2
24.	209	199	213	204	209	245	213.2		172	175	173	166	160	162	168.0		227	229	234	235	230	230	230.7
25.	249	218	219	208	188	204	214.3		166	170	174	171	170	172	170.5		225						

Mareografi, Helsinki 1949 Helsingfors, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuun 1949 Januari								Helmiikuun 1949 Februari								Maaliskuun 1949 Mars						
1.	193	187	196	219	230	218	207,2		242	235	211	195	187	202	212,0		268	262	240	221	213	210	235,6
2.	192	185	186	201	203	202	191,8		208	216	223	226	235	241	224,9		212	206	206	207	217	229	212,8
3.	192	187	193	198	195	198	193,8		241	241	233	228	237	247	237,7		228	219	209	206	209	217	214,4
4.	196	225	233	225	219	208	217,7		253	245	237	230	224	234	237,4		221	223	221	214	210	201	215,5
5.	224	239	247	235	212	198	225,8		245	242	235	209	210	220	226,8		199	192	184	181	186	195	189,4
6.	193	208	217	228	237	236	219,8		226	230	227	229	235	237	230,8		201	202	204	201	202	203	202,0
7.	241	230	216	206	203	210	217,6		234	223	218	221	226	227	221,7		205	204	203	203	206	202	203,9
8.	208	208	208	218	223	233	216,1		223	218	215	215	220	221	218,6		200	194	194	195	194	193	195,3
9.	233	214	209	197	200	212	210,7		219	215	213	214	220	224	217,6		193	192	192	192	191	189	191,5
10.	220	224	219	226	238	252	229,8		221	212	203	204	215	216	212,2		187	185	184	186	188	189	186,1
11.	262	255	250	243	237	227	245,9		214	199	197	205	222	228	210,8		188	184	183	184	187	188	185,6
12.	222	218	215	213	213	214	216,0		231	221	210	206	211	219	216,5		188	188	184	185	180	183	184,6
13.	217	215	206	204	210	225	212,7		224	223	216	213	217	221	219,1		183	185	184	181	182	186	183,5
14.	244	259	260	256	242	224	247,5		227	232	234	243	253	250	240,0		186	191	194	200	200	213	197,3
15.	216	204	214	224	221	218	216,2		241	210	200	202	222	234	218,3		218	215	216	204	202	203	209,7
16.	209	221	232	240	244	240	230,9		235	234	224	221	222	218	225,7		212	224	222	220	216	214	218,2
17.	227	217	213	216	225	232	221,6		226	223	232	236	241	246	234,2		205	198	196	194	203	209	200,9
18.	230	227	223	212	214	210	219,2		234	217	208	212	223	227	220,3		208	206	204	196	193	192	199,0
19.	215	224	229	231	231	228	226,3		223	215	213	217	223	226	210,5		192	197	206	208	207	204	202,4
20.	227	241	256	252	276	285	256,0		221	218	214	212	217	220	216,9		196	193	193	194	196	195	194,6
21.	270	252	236	235	248	249	248,3		223	222	222	224	230	220	223,6		190	188	189	195	202	203	194,4
22.	245	214	195	204	222	255	222,6		212	206	209	218	229	233	217,8		201	199	198	204	212	223	206,3
23.	262	258	247	234	235	245	246,7		239	235	252	243	252	247	244,6		216	204	187	185	195	206	199,0
24.	256	258	256	248	248	239	251,0		238	222	218	230	243	247	232,9		214	208	201	196	195	200	202,5
25.	230	237	243	247	255	245	242,8		245	236	229	230	235	236	235,0		199	195	194	194	200	199	197,1
26.	238	232	236	239	256	258	243,1		242	239	235	236	238	242	238,8		196	190	182	183	186	192	187,8
27.	251	234	217	222	236	252	235,3		252	268	259	261	260	245	257,5		194	193	188	186	190	192	190,3
28.	251	245	233	228	225	228	255,1		237	231	221	222	238	258	234,4		193	190	186	186	187	187	188,3
29.	233	234	229	221	219	223	226,4										185	181	179	180	181	184	181,6
30.	231	240	240	249	248	250	243,1										183	179	178	180	178	175	178,8
31.	237	221	210	202	219	238	221,3										174	176	180	182	182	178	178,6
M	27,9	26,2	24,7	24,9	28,1	30,7	227,1		31,4	26,0	21,8	21,5	28,0	31,6	226,7		01,1	98,8	96,1	94,9	96,5	98,7	197,7
	Huhtikuun 1949 April								Toukokuun 1949 Maj								Kesäkuun 1949 Juni						
1.	176	183	186	188	184	173	181,6		210	211	208	210	213	217	211,6		185	185	187	190	189	186	186,8
2.	164	165	177	187	187	182	177,0		220	216	216	214	210	211	214,6		184	181	176	176	181	184	180,1
3.	171	169	170	177	177	170	172,3		210	213	217	217	214	212	214,0		185	185	187	188	187	186	186,1
4.	165	167	176	184	185	184	176,8		203	199	197	199	204	203	200,6		186	186	187	186	186	183	185,5
5.	171	174	175	181	184	181	177,6		198	191	188	191	192	190	191,5		197	193	194	190	184	189	191,3
6.	177	174	176	174	174	175	175,2		186	188	191	194	197	194	191,8		194	196	196	198	197	196	196,1
7.	172	172	174	174	180	181	175,3		190	191	200	209	207	210	201,2		200	199	200	200	200	197	199,0
8.	179	175	180	188	196	206	187,2		206	196	192	194	199	206	198,7		196	193	193	195	197	198	195,2
9.	210	215	216	208	204	195	207,8		209	213	213	207	204	200	207,6		199	201	200	198	194	193	197,1
10.	205	210	214	219	220	220	214,7		200	204	208	210	209	206	206,1		193	199	200	199	197	190	196,2
11.	223	218	211	204	203	201	209,8		203	208	207	205	201	196	203,3		188	191	196	196	195	189	192,4
12.	204	203	203	200	205	206	203,4		196	199	200	200	201	195	198,7		185	188	183	170	174	186	181,0
13.	206	207	207	207	210	209	207,8		193	195	198	199	198	190	195,5		194	203	207	205	203	197	201,4
14.	207	204	201	199	200	198	201,4		186	186	188	189	189	182	186,7		196	198	201	202	203	202	200,1
15.	195	196	198	198	204	203	199,0		176	177	182	186	186	181	181,4		202	202	205	209	210	210	206,2
16.	204	204	206	206	207	205	205,2		176	176	182	184	183	184	180,5		208	208	212	220	226	231	217,4
17.	204	204	204	205	205	205	204,6		180	184	188	189	188	185	185,6		234	232	228	226	230	232	230,3
18.	204	195	192	192	197	199	196,6		178	176	180	183	184	183	180,7		234	231	225	221	221	222	225,4
19.	200	196	196	197	200	205	199,6		178	174	175	179	182	182	178,3		221	218	221	220	221	220	220,2
20.	207	208	203	207	214	216	209,1		181	179	178	176	178	179	178,7		216	216	220	221	218	214	217,5
21.	217	212	215	220	222	218	217,5		181	182	183	183	184	186	183,2		211	208	209	211	210	207	209,2
22.	210	202	196	197	201	209	202,5		189	188	186	186	186	181	185,9		206	206	210	212	212	211	209,4
23.	211	210	211	207	212	213	210,5		183	180	179	180	179	180	180,0		208	203	200	201	200	200	202,1
24.	215	211	207	207	206	205	208,7		179	179	178	175	174	175	176,8		200	201	210	215	215	210	208,5
25.	207	206	204	202	200	194	202,1		175	180	179	179	179	179	178,5		206	207	208	210	209	208	208,0
26.	192																						

Mareografi, Helsinki 1949 Helsingfors, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1949 Juli								Elokuu 1949 Augusti								Syyskuu 1949 September						
1.	198	196	195	197	199	199	197.4		212	212	211	209	209	208	210.2		192	196	196	194	189	187	192.4
2.	197	196	197	197	197	197	196.9		217	217	222	226	218	210	218.1		188	191	194	193	190	186	190.4
3.	196	194	195	197	196	197	195.6		207	207	212	219	213	216	212.4		186	188	191	194	192	189	189.8
4.	197	196	196	196	192	192	194.8		222	229	235	238	239	233	232.9		187	190	192	194	194	191	191.4
5.	193	194	193	192	187	185	190.5		231	234	234	238	233	233	233.8		189	191	193	194	196	191	192.4
6.	184	185	189	188	189	187	187.3		235	238	240	240	236	229	236.2		190	190	189	188	190	187	188.9
7.	187	196	194	185	196	194	193.6		224	223	224	226	226	219	223.4		183	184	183	184	186	184	184.1
8.	198	201	203	203	197	189	198.3		219	218	222	223	220	217	219.8		183	184	185	188	189	188	186.0
9.	192	196	202	205	200	191	197.9		218	220	224	226	227	223	222.9		186	187	189	189	191	189	188.2
10.	187	191	194	199	198	195	193.8		221	216	216	218	221	222	218.9		187	187	187	188	188	187	187.2
11.	191	191	195	199	200	198	195.6		224	223	220	220	220	222	221.5		186	186	186	186	188	190	187.0
12.	196	192	192	194	196	196	194.4		224	223	220	216	216	216	219.0		190	193	193	193	191	190	191.5
13.	193	192	196	197	201	202	196.8		215	215	215	214	214	214	214.5		188	188	188	188	186	185	187.0
14.	197	194	194	199	201	198	197.1		215	216	217	216	215	216	215.9		184	184	184	181	178	177	181.4
15.	196	188	190	191	194	198	193.0		215	217	218	220	215	215	216.8		176	177	178	178	175	174	176.4
16.	198	194	191	189	190	192	192.4		216	216	215	216	221	225	218.0		173	176	178	175	172	173	174.3
17.	192	190	185	182	185	186	186.8		226	220	210	205	207	211	213.2		169	171	175	175	173	170	172.0
18.	186	185	184	183	180	182	183.5		215	217	218	215	212	212	215.0		169	173	175	175	173	171	172.6
19.	182	182	183	183	177	174	180.1		212	214	215	216	212	213	213.8		170	177	180	181	178	172	176.3
20.	176	177	186	188	186	182	182.6		216	222	227	228	227	217	222.9		169	172	176	176	177	175	174.2
21.	183	189	190	190	186	183	187.0		214	215	215	215	211	208	213.1		176	180	182	183	181	180	180.4
22.	186	193	198	198	192	187	192.5		206	210	213	214	217	216	212.7		180	175	169	167	168	172	172.0
23.	186	191	198	201	198	194	194.7		216	219	218	217	218	212	216.8		174	175	174	172	172	172	173.2
24.	193	198	201	202	200	195	198.2		210	213	215	217	220	213	214.5		172	175	172	170	172	174	172.6
25.	194	196	204	209	204	201	201.4		204	200	200	200	204	203	202.0		174	171	166	163	165	170	168.3
26.	202	207	205	207	208	202	205.1		199	197	195	196	199	199	197.5		172	174	176	178	175	174	174.8
27.	197	193	193	196	199	199	196.3		196	194	193	192	193	194	193.6		171	171	172	174	175	179	173.6
28.	200	200	200	199	196	193	197.8		191	191	189	188	188	189	189.2		181	182	178	177	175	179	178.8
29.	192	190	196	198	206	206	198.1		189	190	190	187	186	186	188.1		185	181	178	174	175	180	178.7
30.	206	210	208	205	205	207	206.8		188	191	192	191	190	195	191.1		186	193	196	193	180	166	185.7
31.	208	210	211	211	210	211	210.2		198	201	199	194	189	189	195.0								
M	93.0	93.8	95.5	96.4	95.7	93.9	194.7		12.8	13.4	14.0	14.1	13.4	12.1	213.3		80.5	82.0	82.4	82.1	81.2	80.1	181.4
	Lokakuu 1949 Oktober								Marraskuu 1949 November								Joulukuu 1949 December						
1.	177	186	196	209	206	203	196.3		211	208	207	207	209	207	208.0		181	181	184	191	193	198	188.5
2.	192	189	188	188	193	209	193.2		207	204	202	204	207	208	205.5		196	194	193	199	203	200	197.4
3.	216	239	253	236	219	189	225.2		208	208	210	215	218	219	213.2		196	189	188	201	209	228	201.8
4.	177	184	193	203	212	214	197.3		218	218	218	225	237	240	226.1		231	220	209	192	200	205	209.6
5.	215	218	216	225	228	228	221.6		244	234	217	216	216	210	222.6		209	214	218	235	232	229	222.8
6.	215	207	190	180	191	212	199.0		203	192	179	175	179	188	185.9		228	216	212	210	217	229	218.6
7.	219	208	197	191	195	200	201.8		194	199	194	186	184	183	190.1		233	229	221	214	214	218	221.2
8.	202	204	200	205	206	204	203.2		189	194	204	210	211	194	200.3		224	227	228	222	221	231	225.3
9.	192	183	181	189	191	189	187.7		181	175	181	193	208	212	191.3		235	233	229	217	210	209	222.2
10.	186	184	184	184	184	187	184.8		208	201	193	190	197	197	197.8		214	219	217	205	192	181	204.5
11.	187	194	196	189	184	183	189.1		200	200	198	194	190	190	195.4		176	176	182	195	211	219	193.1
12.	180	181	178	171	173	178	176.8		198	203	203	199	195	196	199.2		221	214	214	217	227	232	220.6
13.	183	184	180	175	176	184	180.4		201	205	205	196	189	194	198.6		232	228	221	223	227	239	238.2
14.	193	204	205	195	183	185	194.0		201	209	209	200	197	199	202.6		242	234	226	216	216	226	226.9
15.	190	195	196	188	187	188	190.7		209	213	213	206	200	199	206.6		233	233	220	207	198	198	214.8
16.	197	199	197	193	188	189	193.7		202	202	199	195	189	186	195.6		202	209	215	223	230	226	217.3
17.	188	190	189	188	185	182	187.1		181	173	175	180	187	187	180.4		224	218	218	224	230	226	223.4
18.	184	190	192	198	195	196	192.4		184	181	176	172	173	176	177.1		209	188	178	183	210	224	198.6
19.	197	198	205	207	216	214	206.4		181	181	183	185	189	190	184.8		232	226	215	224	228	248	228.9
20.	206	198	188	188	194	200	195.8		189	185	178	177	180	183	181.8		252	253	238	240	244	244	245.0
21.	213	217	209	216	198	190	206.9		184	182	177	172	174	181	178.6		255	264	256	236	226	217	242.2
22.	191	199	201	202	200	200	198.9		184	182	173	165	167	175	174.2		213	223	232	236	233	231	228.0
23.	200	204	206	206	212	219	207.6		182	181	171	161	150	160	170.6		241	246	236	226	219	221	231.5
24.	226	220	206	202	210	232	216.1		176	181	174	161	155	157	167.3		231	238	238	232	229	231	233.2
25.	263	260	236	201	186	213	220.5		164	171	175	170	167	168	169.2		231						

Mareografi, Hamina 1949 Fredrikshamn, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1949 Januari								Helmikuu 1949 Februari								Maaliskuu 1940 Mars						
1.	195	178	190	234	255	225	212.9		245	227	204	183	184	194	206.3		281	265	240	222	213	209	238.2
2.	193	179	184	202	223	211	198.6		209	215	217	229	239	249	226.4		213	213	196	200	218	229	211.4
3.	197	190	193	203	203	190	198.3		256	253	237	239	251	260	240.2		225	211	199	202	207	214	209.8
4.	205	247	238	221	222	231	227.6		263	261	238	228	238	245	245.3		223	224	218	214	204	196	213.2
5.	228	262	272	252	222	195	238.4		258	258	235	206	202	224	230.4		185	174	162	160	174	185	173.2
6.	193	210	229	240	255	260	231.1		235	230	233	230	237	247	235.5		187	193	191	189	192	198	191.6
7.	255	243	226	213	218	217	238.6		239	223	217	221	227	230	226.2		200	198	198	200	201	200	199.5
8.	216	210	210	212	230	246	220.9		224	215	214	215	219	225	218.9		193	191	192	191	193	193	192.0
9.	253	228	209	197	200	211	216.8		223	214	211	214	220	225	217.8		189	190	192	191	189	188	189.8
10.	230	224	224	233	257	277	240.8		223	211	201	199	213	225	212.0		185	182	181	185	188	189	184.9
11.	282	278	271	266	253	241	265.2		210	191	192	206	220	234	208.6		185	179	180	184	187	189	184.0
12.	235	227	224	222	221	222	225.3		236	222	207	205	212	221	217.2		188	185	185	182	178	179	182.9
13.	226	221	200	203	210	230	216.4		231	227	220	217	221	227	223.9		186	183	178	181	182	186	183.0
14.	253	275	253	274	263	235	264.0		237	237	238	253	272	275	251.9		190	184	185	198	203	214	195.5
15.	216	208	211	232	243	217	221.1		249	214	197	207	227	245	223.1		221	220	212	203	199	206	210.3
16.	212	225	230	250	253	242	236.2		245	237	225	224	229	229	231.3		219	226	225	225	221	213	221.7
17.	232	218	208	217	230	233	222.0		225	228	236	217	261	257	242.3		208	198	189	195	205	205	200.0
18.	233	230	221	214	206	208	218.7		242	221	208	216	230	235	225.4		208	207	199	196	195	191	190.2
19.	213	223	232	230	231	233	227.0		225	215	214	222	228	229	222.3		194	204	209	213	211	203	205.7
20.	228	221	244	283	298	305	263.3		227	219	213	213	218	226	219.4		195	193	192	195	197	191	193.8
21.	287	255	235	232	248	263	253.1		225	227	231	238	239	224	230.6		185	183	187	196	204	207	193.8
22.	242	204	182	191	230	355	217.1		210	201	211	225	232	239	219.7		203	198	200	205	216	236	209.4
23.	266	265	248	231	229	246	247.5		248	256	251	251	259	267	255.2		234	211	189	189	199	216	206.1
24.	267	275	271	259	254	247	262.1		247	218	219	238	254	261	239.7		227	221	209	205	202	208	212.1
25.	241	241	255	266	260	255	253.1		253	239	233	237	241	247	241.6		205	195	194	201	205	205	200.8
26.	244	220	233	256	272	276	251.6		247	239	235	240	240	245	241.2		201	190	184	186	190	197	191.4
27.	262	237	217	224	246	266	242.1		247	250	262	267	257	245	254.6		200	193	190	192	197	197	195.0
28.	273	260	242	232	231	234	245.4		237	225	215	215	236	266	232.3		199	195	191	195	196	194	195.2
29.	241	241	231	223	221	227	230.6										190	183	180	186	190	188	186.3
30.	237	243	249	259	250	250	249.7										188	185	186	187	183	177	181.4
31.	251	229	195	196	216	235	220.5										178	181	186	189	187	178	183.2
M	35.8	31.6	28.1	31.1	37.3	38.3	233.7		36.3	27.6	21.9	24.4	32.4	39.1	230.3		92.8	98.6	94.1	95.3	97.7	99.4	198.0
	Huhtikuu 1949 April								Toukokuu 1949 Maj								Kesäkuu 1949 Juni						
1.	177	185	198	203	189	172	187.5		215	212	209	212	219	221	214.6		184	183	185	188	190	184	185.6
2.	161	165	179	195	198	187	180.7		220	229	223	224	213	209	219.6		174	168	170	169	174	180	172.5
3.	174	171	176	183	182	170	176.1		210	217	224	223	217	213	217.4		180	183	186	187	186	185	184.4
4.	162	171	181	191	192	187	180.7		205	200	197	200	207	206	202.4		183	186	186	184	183	188	185.1
5.	175	173	181	187	188	185	181.5		196	190	188	192	194	190	191.5		193	204	195	184	192	196	194.0
6.	182	183	178	177	177	172	178.1		186	185	196	201	195	192	192.5		197	197	199	201	199	199	198.5
7.	168	170	169	170	178	183	172.9		189	191	198	212	217	218	204.1		201	201	202	201	201	200	201.2
8.	175	167	171	190	199	204	184.2		210	195	191	192	199	208	199.2		197	193	196	195	193	199	195.7
9.	209	215	218	213	195	195	207.6		218	215	219	220	204	200	212.6		202	205	205	202	197	191	200.9
10.	199	210	218	223	224	227	216.6		203	204	213	216	211	208	209.1		197	199	202	204	196	189	197.8
11.	229	221	215	206	202	202	212.3		209	208	211	213	204	200	207.6		190	192	194	199	193	184	191.7
12.	207	203	198	203	207	205	203.9		201	200	203	207	202	195	201.4		183	172	182	163	164	175	170.0
13.	210	207	209	211	212	210	209.7		195	197	201	205	201	192	198.5		193	203	205	206	203	195	200.9
14.	209	200	195	198	197	193	198.6		189	188	190	194	190	181	188.7		194	198	200	202	202	201	199.6
15.	193	191	190	199	201	200	195.7		176	177	181	190	189	170	182.1		199	203	207	207	209	209	205.5
16.	203	207	205	207	210	208	206.4		172	177	181	181	182	180	178.8		204	204	206	217	233	238	217.1
17.	206	207	205	208	214	215	209.0		179	183	189	192	191	183	186.1		236	234	227	227	232	233	231.6
18.	208	193	190	189	197	198	196.0		177	179	181	187	189	184	182.8		235	227	221	215	220	223	223.5
19.	194	192	191	191	195	205	194.6		177	174	176	180	182	182	178.6		218	219	223	222	218	217	219.5
20.	209	207	200	204	211	220	208.3		180	177	175	176	178	178	177.3		215	215	220	222	218	214	217.2
21.	218	219	215	219	223	223	219.6		181	182	183	184	181	184	182.4		207	205	208	209	207	204	206.6
22.	211	199	196	196	198	204	200.5		186	187	189	190	187	182	186.9		203	204	209	214	210	205	207.5
23.	216	217	207	209	214	218	213.8		181	176	181	183	180	178	179.8		203	198	196	196	196	196	197.6
24.	217	208	206	205	204	207	207.8		179	175	173	173	169	167	172.6		197	200	208	215	214	207	206.9
25.	208	205	203	206	200	193	202.3		175	179	180	179	173	175	176.7		205	205	207	209	206	205	206.2
26.	190																						

Mareografi, Hamina 1949 Fredrikshamn, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1949 Juli								Elokuu 1949 Augusti								Syyskuu 1949 September						
1.	194	193	193	196	200	198	195.6		210	215	213	205	204	209	209.2		195	199	200	194	187	186	193.4
2.	194	195	195	196	198	198	196.0		210	215	231	227	217	210	218.4		187	191	195	195	188	186	190.2
3.	193	193	195	195	196	197	194.7		203	204	208	210	215	219	209.8		186	186	191	195	191	187	189.4
4.	194	196	198	193	190	191	193.6		224	229	237	247	239	236	235.2		187	187	192	196	191	188	190.0
5.	191	193	196	190	184	183	189.5		232	234	241	240	230	233	235.1		189	189	192	199	197	193	193.0
6.	183	184	188	190	185	183	185.6		242	247	245	243	238	229	240.6		193	190	188	192	190	185	189.8
7.	188	187	192	194	191	193	190.7		226	222	225	229	225	216	223.8		185	182	183	187	187	184	184.6
8.	199	200	206	206	195	185	198.6		215	219	224	224	219	213	218.8		182	184	187	191	189	187	186.5
9.	187	193	197	201	195	185	193.0		216	225	231	235	234	225	227.7		189	189	188	191	192	189	189.8
10.	183	185	193	200	199	192	192.1		222	216	217	224	228	228	222.5		189	189	189	190	191	187	189.3
11.	191	193	195	201	205	200	197.6		228	225	219	221	227	226	224.4		187	189	187	188	192	191	188.9
12.	194	192	189	196	199	194	194.2		226	226	220	220	219	217	221.6		193	196	195	194	192	189	193.3
13.	191	194	195	201	205	204	198.2		218	219	216	218	219	217	217.9		187	190	189	189	189	187	188.6
14.	198	195	196	202	210	206	201.2		217	222	223	221	219	218	220.2		187	188	186	183	183	179	184.4
15.	197	191	191	194	201	201	195.7		225	233	229	226	222	221	226.2		177	179	180	179	176	172	177.0
16.	200	198	195	192	197	201	197.2		220	220	220	217	233	247	226.1		174	177	178	174	171	167	173.4
17.	197	193	190	189	189	188	191.1		248	225	207	206	213	222	220.1		167	169	174	172	167	169	169.8
18.	187	185	185	182	189	181	183.4		230	229	223	217	212	209	220.2		169	170	175	174	167	166	170.1
19.	181	181	184	181	174	169	178.4		212	217	218	212	209	212	213.4		170	175	183	184	174	169	175.9
20.	167	174	186	189	181	177	179.0		216	224	234	231	227	220	225.3		169	171	174	177	172	174	172.8
21.	180	186	191	190	181	179	184.6		218	213	219	218	213	203	213.9		179	184	185	189	185	181	183.8
22.	183	190	199	200	188	183	190.4		204	210	210	209	209	214	209.2		181	160	164	165	166	170	169.1
23.	183	188	198	203	197	191	193.2		222	224	224	223	216	212	220.2		176	177	173	176	175	172	175.0
24.	190	195	201	206	200	191	197.4		215	216	220	227	225	216	219.7		178	177	173	177	179	178	176.9
25.	193	198	203	211	215	206	204.3		209	200	197	205	209	203	203.9		177	173	163	163	167	172	169.3
26.	207	214	213	217	216	205	212.0		202	199	197	203	206	203	201.6		179	185	184	183	184	176	181.9
27.	197	193	195	198	201	199	197.1		201	199	194	197	199	195	197.4		172	174	175	176	180	184	177.0
28.	201	201	199	200	199	188	198.2		194	194	191	190	191	189	191.6		187	187	183	180	180	187	184.2
29.	182	184	185	193	199	200	190.6		191	193	189	185	187	186	188.6		191	183	178	174	178	184	181.3
30.	206	207	204	203	204	205	204.7		189	193	191	187	190	196	190.7		194	207	214	206	187	172	198.8
31.	207	209	210	209	211	211	209.4		201	205	202	194	188	192	196.8								
M	91.6	93.0	95.4	97.4	96.3	93.0	194.4		15.6	16.5	16.6	16.5	15.4	14.1	215.8		82.5	83.6	83.9	84.5	82.2	80.4	182.8
	Lokakuu 1949 Oktober								Marraskuu 1949 November								Joulukuu 1949 December						
1.	177	187	206	222	223	213	204.7		216	207	208	212	211	212	211.1		181	177	181	189	195	202	187.5
2.	201	194	187	193	200	216	198.3		211	205	204	207	209	210	207.7		202	196	196	204	210	208	202.8
3.	238	262	277	271	221	194	243.8		213	211	215	223	226	225	218.8		201	195	195	200	212	223	204.2
4.	181	180	193	206	212	216	193.0		226	224	226	233	248	261	236.2		234	235	211	216	208	215	219.8
5.	221	223	220	232	232	237	234.4		260	243	231	230	229	220	235.5		213	205	222	238	241	236	225.7
6.	245	212	183	175	191	217	203.8		210	195	182	177	179	186	188.4		233	229	217	210	221	232	223.6
7.	228	214	199	195	200	205	206.8		202	206	197	187	182	184	193.1		237	235	223	216	214	217	223.5
8.	209	207	209	214	217	210	211.0		188	193	203	223	219	195	203.5		228	231	225	227	233	241	230.6
9.	197	187	183	189	193	191	189.7		176	169	176	194	210	216	190.0		246	242	235	222	218	210	228.0
10.	188	188	186	188	190	193	189.0		211	196	186	189	197	197	196.0		215	222	221	209	192	173	205.3
11.	203	212	211	204	196	188	202.3		202	200	198	192	187	186	194.2		164	165	175	190	210	223	187.9
12.	188	185	176	172	174	181	179.4		194	203	202	193	193	194	196.6		221	215	210	213	225	236	219.8
13.	186	190	183	177	179	189	184.5		200	210	208	193	187	193	198.6		236	230	227	222	226	235	229.4
14.	203	214	214	201	199	180	202.0		205	211	210	201	197	202	204.4		250	250	235	217	218	231	233.5
15.	197	203	200	193	193	197	197.2		211	218	216	204	199	201	208.1		242	241	234	214	201	201	222.3
16.	203	205	202	197	193	192	198.7		204	202	201	194	187	183	195.2		205	209	219	232	238	240	223.9
17.	192	192	194	190	185	186	190.8		177	194	182	171	179	177	171.8		233	218	216	224	232	236	226.7
18.	186	189	200	203	200	197	196.0		178	174	168	166	167	171	170.7		223	191	167	177	203	229	198.4
19.	201	203	209	218	224	226	213.6		177	179	180	187	190	191	184.0		235	231	218	216	238	250	231.5
20.	225	204	193	192	197	207	202.0		191	183	174	175	180	182	180.8		265	265	254	256	245	252	258.1
21.	216	219	233	224	191	188	211.8		185	183	172	169	173	179	177.0		262	272	275	260	239	216	254.0
22.	198	205	209	210	210	200	205.2		188	185	169	160	163	172	172.7		210	219	236	243	237	235	229.8
23.	205	209	210	212	211	218	210.7		184	183	168	155	155	162	167.5		244	255	245	228	219	222	235.5
24.	239	243	212	186	212	235	221.3		177	184	172	156	150	151	165.0		231	243	242	233	229	230	234.5
25.	262	282	258	201	192	223	236.4		161	173	174	169	165	162	167.3		234	23					

1949

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Rönnskär													Säppi — Säbbskär											
1.	240	178	218	171	196	179	182	207	185	175	191	192		218	183	225	178	193	175	182	202	187	184	198	178
2.	240	218	181	173	190	178	184	209	179	177	196	201		222	188	187	163	203	180	184	208	182	173	196	196
3.	206	227	192	178	195	181	184	220	176	193	203	191		202	218	210	172	202	177	184	206	177	202	202	190
4.	210	223	192	198	196	180	188	225	179	138	224	210		201	224	198	181	193	181	184	218	180	158	210	216
5.	200	180	186	188	201	195	185	223	180	201	230	200		214	193	192	188	192	183	182	230	182	194	218	204
6.	225	210	204	180	199	193	178	216	185	160	207	196		202	203	198	166	209	183	178	212	180	162	206	202
7.	215	207	199	170	195	196	177	223	188	182	205	203		211	214	198	168	193	191	177	216	181	188	202	207
8.	205	208	188	155	193	200	175	217	185	184	210	237		206	216	191	171	198	193	178	218	184	192	200	215
9.	195	212	185	144	195	198	177	220	194	173	190	220		203	214	188	176	182	190	176	218	182	184	192	238
10.	225	215	180	170	201	188	190	213	190	185	207	195		195	217	183	163	191	188	177	222	185	186	203	212
11.	240	210	185	192	197	179	185	210	170	180	196	181		231	206	181	192	196	183	186	217	190	183	202	181
12.	230	215	205	187	197	175	184	204	170	173	200	191		204	215	188	195	190	174	182	213	178	170	195	194
13.	195	218	210	192	193	174	182	208	175	182	198	221		186	211	193	193	186	176	185	208	172	176	196	213
14.	245	235	198	198	190	192	180	211	179	182	196	220		198	216	201	194	188	188	186	218	180	173	196	219
15.	201	207	192	197	175	192	180	205	173	184	195	224		222	224	200	190	178	196	184	208	173	173	188	233
16.	177	218	180	208	175	190	180	208	168	186	188	220		193	217	176	190	172	195	183	208	169	168	190	210
17.	200	225	175	200	178	172	179	200	171	186	193	240		203	220	188	198	175	193	178	201	166	176	188	216
18.	255	215	181	191	181	175	176	202	171	197	200	224		228	220	190	191	174	190	178	207	173	174	202	220
19.	215	218	184	190	170	187	182	196	172	219	178	235		215	220	184	190	173	191	181	206	170	168	178	218
20.	245	208	189	205	170	201	180	200	172	201	178	239		216	216	190	197	168	200	178	203	167	168	178	243
21.	220	215	185	194	169	193	177	203	169	195	180	212		238	218	188	188	168	194	174	208	168	171	179	240
22.	185	215	215	223	170	188	177	198	160	206	177	220		186	211	193	200	171	190	176	202	164	165	178	222
23.	240	225	190	209	170	193	178	189	171	200	172	221		231	213	193	203	169	188	178	207	164	168	171	214
24.	248	218	182	211	173	193	188	196	167	220	166	215		228	218	193	207	170	183	182	202	166	164	168	208
25.	220	215	181	203	173	192	187	196	167	201	157	207		236	223	189	196	168	193	187	198	160	160	158	208
26.	243	215	179	206	186	193	186	199	164	198	167	225		232	216	183	194	182	193	190	196	166	166	162	216
27.	240	188	180	197	195	189	186	188	167	216	168	214		230	240	177	194	186	192	188	188	163	164	166	230
28.	235	193	174	205	195	186	189	188	169	194	138	220		230	198	183	207	188	184	186	190	168	164	148	226
29.	225	174	210	200	185	193	185	175	170	191	145	222		220		175	204	190	186	194	184	160	175	142	218
30.	240	173	205	190	177	197	187	175	194	171	222			232		173	202	184	179	195	180	181	173	171	223
31.	154	170	183				199	187		195	212			183	171	193				196	188				206
M	19.9	11.8	88.0	91.7	86.5	87.1	83.4	84.3	74.7	89.4	87.5	10.3		15.1	13.3	89.6	88.6	84.7	87.0	82.9	05.9	73.9	90.2	86.1	13.4
D	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lyökki — Lökö													Lypyrftti — Lypertö											
1.	233	198	231	176	198	191	187	205	189	185	202	183		223	201	235	171	195	179	188	194	188	184	196	176
2.	218	197	191	168	201	183	189	213	185	177	199	198		200	202	189	172	195	184	189	214	184	179	198	195
3.	207	221	216	170	198	183	186	200	192	195	206	188		203	220	214	171	196	183	185	214	179	205	200	188
4.	199	217	203	174	193	183	186	223	184	155	212	217		202	221	208	171	195	182	185	225	183	157	209	214
5.	213	205	195	176	194	186	185	223	175	207	222	212		212	196	198	185	192	182	185	230	186	202	218	212
6.	201	212	206	166	207	188	181	215	184	171	202	200		196	214	205	166	194	189	181	213	183	203	200	201
7.	217	217	199	170	193	196	183	219	183	196	204	213		214	216	200	172	190	193	185	218	181	210	200	212
8.	198	214	194	176	198	189	183	219	183	194	212	223		210	214	190	181	195	192	192	215	179	195	216	226
9.	203	215	189	178	197	188	183	216	183	182	193	222		202	213	190	192	190	190	184	216	185	183	192	214
10.	209	212	184	167	195	189	183	220	185	178	203	208		207	213	184	175	195	189	189	213	182	179	204	207
11.	241	208	183	203	199	183	189	218	190	179	200	180		238	209	184	203	197	184	187	215	187	181	200	179
12.	216	215	186	198	190	178	182	216	182	175	198	207		214	213	185	195	191	179	184	214	183	173	202	205
13.	191	212	192	198	190	181	191	205	177	181	207	213		190	210	193	194	190	185	190	206	177	178	197	215
14.	238	222	203	200	189	191	190	214	177	183	199	218		240	218	199	198	188	191	183	213	176	182	197	216
15.	227	217	204	193	169	197	183	208	175	178	199	223		217	212	200	193	176	196	185	206	184	179	200	219
16.	196	221	193	201	177	195	188	210	172	189	193	213		195	220	191	197	179	196	186	210	171	188	194	208
17.	207	218	191	197	177	197	183	207	170	192	194	219		210	220	193	197	180	201	183	209	170	185	197	220
18.	233	212	190	191	175	197	177	214	174	192	198	219		234	213	192	195	173	206	178	213	174	191	195	214
19.	218	214	190	165	185	195	177	210	174	208	181	223		215	213	189	201	174	197	178	206	173	202	180	223
20.	267	214	188	203	172	206	181	205	164	196	183	219		262	210	189	186	173	207	179	206	170	191	181	218
21.	249	222	186	188	171	196	180	211	174	199	181	237		243											

1949

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Strömma													Lemström											
1.	237	214	241	171	206	181	191	204	189	195	201	177	214	206	224	175	196	184	188	214	190	169	196	172	
2.	201	218	198	172	200	191	191	211	187	195	200	191	212	194	210	170	200	188	188	214	186	182	196	178	
3.	193	229	217	167	201	181	189	211	185	227	205	185	188	212	214	165	200	185	188	210	184	192	196	184	
4.	216	226	211	173	191	183	187	231	184	176	218	212	202	224	208	165	190	185	186	214	181	179	196	194	
5.	217	221	192	179	180	185	186	229	188	216	221	211	205	210	202	165	189	182	186	228	182	179	196	204	
6.	211	226	209	169	186	195	186	225	185	187	191	190	186	206	202	166	192	188	186	220	180	182	196	198	
7.	214	216	201	165	191	196	191	221	183	205	197	221	202	210	206	166	192	188	186	218	176	194	198	213	
8.	211	211	191	182	196	191	196	216	181	196	211	231	216	210	196	184	194	187	188	215	176	192	202	212	
9.	206	216	189	191	206	195	194	215	189	176	186	219	205	214	190	200	198	187	184	212	176	189	196	216	
10.	204	209	185	196	203	191	189	216	186	179	201	211	202	212	190	174	196	187	182	214	180	178	196	212	
11.	241	203	181	209	201	191	191	216	189	181	199	177	210	208	187	198	196	184	189	215	184	176	196	200	
12.	211	214	185	203	197	186	189	215	185	173	206	211	208	210	190	196	190	184	186	214	190	176	198	210	
13.	201	215	189	201	196	195	196	211	183	179	196	217	196	208	192	198	186	184	186	208	174	176	198	210	
14.	246	231	201	202	187	193	191	211	176	189	202	219	225	213	197	199	182	188	186	212	174	180	198	214	
15.	211	206	207	196	179	196	185	206	172	185	204	221	224	216	199	190	180	194	184	212	174	180	196	214	
16.	216	226	209	201	173	199	187	211	173	191	195	217	224	220	193	195	179	199	184	212	172	184	194	210	
17.	214	225	199	197	179	215	185	215	169	184	183	222	215	214	190	192	179	210	184	210	169	184	194	215	
18.	221	200	201	193	173	211	181	217	173	187	181	202	229	214	190	196	174	208	180	212	169	184	194	216	
19.	221	211	197	189	172	209	179	203	176	206	182	217	217	209	188	190	174	199	180	212	172	180	192	222	
20.	230	212	191	206	176	211	177	213	175	186	181	236	242	212	186	184	174	202	180	208	172	190	186	222	
21.	243	216	189	201	179	201	182	211	180	187	177	247	247	212	184	195	177	202	182	210	166	192	182	229	
22.	196	206	197	197	179	199	189	197	170	203	176	226	222	212	185	196	176	200	184	210	170	192	180	230	
23.	241	236	183	205	176	196	188	206	175	203	172	225	232	212	182	204	172	198	185	210	164	196	176	219	
24.	257	227	201	209	178	197	187	211	171	193	169	236	242	218	187	205	172	197	186	204	162	194	174	214	
25.	227	226	191	199	176	196	201	201	166	209	169	219	226	222	187	196	172	197	190	200	161	194	171	219	
26.	237	229	183	196	191	201	196	196	166	211	172	236	226	223	184	194	182	196	190	196	162	196	169	227	
27.	226	257	181	205	179	199	189	191	166	241	166	211	226	240	186	194	176	194	192	192	162	212	166	223	
28.	224	216	181	216	199	196	196	187	175	201	156	219	226	216	188	190	182	194	192	192	166	204	164	222	
29.	227	171	201	191	193	196	183	173	216	176	226	222	222	177	196	188	192	204	190	170	202	158	222		
30.	236	173	202	181	185	205	186	181	201	181	213	202	202	176	200	184	192	204	192	172	200	170	224		
31.	207	175	191	191	205	194	201	201	201	211	211	200	200	172	184	184	201	186	201	186	200	200	214		
M	20,7	19,7	94,2	93,1	87,8	95,3	90,2	98,4	78,4	96,1	89,1	14,7	16,5	13,5	92,2	87,9	84,7	92,5	87,5	98,3	74,3	88,0	87,5	11,6	
D	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Jungfrusund													Utö											
1.	213	218	241	176	203	186	197	213	193	181	203	188	218	208	243	182	208	189	189	210	198	187	206	191	
2.	209	225	212	175	205	188	197	215	192	179	204	197	206	205	206	180	206	192	195	219	192	196	223	196	
3.	191	237	218	173	204	188	194	220	190	227	208	190	198	231	226	180	203	188	194	216	189	209	210	196	
4.	233	232	216	175	197	187	193	234	191	184	216	215	192	242	220	174	200	182	194	221	192	190	216	208	
5.	217	220	203	176	193	189	192	239	194	215	221	215	210	226	221	178	200	180	191	224	193	215	219	195	
6.	213	221	210	173	193	196	193	241	191	195	194	211	212	215	218	173	199	199	192	222	194	206	201	216	
7.	212	219	207	177	197	200	201	240	184	205	201	218	216	236	214	173	194	200	194	229	188	207	199	223	
8.	215	216	200	195	195	195	196	243	188	194	221	234	209	222	201	192	201	194	198	217	187	197	209	221	
9.	211	218	191	196	204	197	198	223	192	186	193	222	206	219	194	221	206	196	196	221	190	189	206	228	
10.	209	213	188	201	204	199	193	223	190	187	207	208	210	217	192	222	202	198	194	220	190	188	209	212	
11.	240	208	186	208	203	193	196	218	191	185	202	203	229	219	188	229	202	194	196	223	191	182	202	209	
12.	203	218	188	205	200	192	194	216	193	180	209	193	222	209	189	228	201	196	196	222	192	182	207	217	
13.	205	216	197	205	196	201	192	213	187	185	210	218	210	212	198	226	197	190	200	218	189	185	203	218	
14.	243	234	216	205	191	199	193	210	183	192	205	220	229	228	202	228	190	200	196	219	183	189	201	222	
15.	223	211	210	204	185	203	191	211	180	185	199	223	220	220	205	222	182	203	193	214	184	189	206	220	
16.	231	226	212	203	180	209	184	217	179	191	198	220	199	219	209	221	181	206	194	220	178	192	201	217	
17.	229	225	207	201	185	217	184	229	180	187	200	217	232	220	204	224	184	221	192	217	177	190	201	221	
18.	227	216	203	197	176	222	182	226	179	192	186	229	232	218	203	219	179	222	190	220	182	193	190	234	
19.	227	214	200	195	177	213	183	214	183	211	185	208	219	212	200	214	178	214	188	214	180	206	184	232	
20.	205	219	195	206	180	214	185	219	180	193	186	232	249	214	196	226	179	218	188	218	180	194	187	242	
21.	248	213	192	201	179	206	190	212	182	190	183	238	226	220	192	224	185	206	191	219	181	201	189	223	
22.	210	215	196	197	177	208	194	207	178	193	181	238													

Mareografit, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1949 Mareograferna, månads- och årsmedeltal

	Kemi									Oulu — Uleåborg								
	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.
I	225.2	219.8	219.8	220.7	222.5	223.3	221.9	291	124	221.8	216.4	218.5	218.9	221.1	221.4	219.7	287	128
II	213.1	212.8	216.4	218.9	220.1	218.2	216.6	280	134	211.0	209.6	214.0	216.9	218.1	216.0	214.8	277	138
III	189.6	189.3	190.4	190.6	191.2	190.2	190.2	238	155	187.5	186.4	188.2	188.5	189.1	187.9	187.9	236	152
IV	186.2	186.5	188.1	187.2	187.8	187.0	187.3	238	70	183.3	184.6	186.6	186.4	185.5	185.6	185.3	240	71
V	185.6	186.7	186.5	186.4	185.7	185.0	186.0	226	145	184.0	185.5	185.1	185.2	184.7	183.4	184.6	224	146
VI	175.5	177.0	178.0	176.9	174.7	173.8	176.0	210	124	175.3	176.4	179.1	177.1	174.5	173.4	176.0	210	135
VII	176.7	177.2	178.9	178.8	178.2	178.3	178.0	202	156	177.0	177.8	179.5	178.9	177.9	177.4	178.1	203	150
VIII	207.2	206.5	205.3	205.4	206.2	207.3	206.4	289	175	205.3	206.2	205.1	204.9	203.9	205.2	205.1	253	177
IX	186.5	187.5	186.2	185.1	185.9	186.5	186.3	263	147	183.3	184.2	184.4	183.5	184.2	183.9	183.9	285	149
X	195.8	194.1	194.3	196.0	195.8	195.3	195.2	280	120	198.1	194.8	194.0	193.8	195.7	195.7	195.4	273	127
XI	194.2	191.1	189.4	189.4	192.5	194.5	191.8	284	80	187.6	184.8	182.6	183.0	186.0	188.7	185.4	274	74
XII	218.5	217.4	216.9	218.8	222.1	222.4	219.2	276	170	213.5	212.0	211.0	213.1	215.8	217.4	213.8	270	167
1949	196.2	195.5	195.8	196.2	196.9	196.9	196.2	255	133	194.0	193.2	194.0	194.2	194.7	194.7	194.1	253	135
	Raahе — Brahestad									Pietarsaari — Jakobstad								
	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.
I	216.9	213.9	214.5	216.4	217.4	215.6	215.8	275	129	213.1	211.1	210.1	210.6	212.0	211.9	211.5	249	142
II	209.0	208.7	211.2	214.4	215.7	214.6	212.3	263	139	206.7	205.3	205.0	207.2	209.4	209.5	207.2	244	144
III	186.0	185.3	186.3	187.0	187.3	186.3	186.4	231	160	183.8	183.4	183.1	183.7	184.2	183.7	183.6	217	161
IV	181.8	182.6	184.1	181.2	183.5	183.5	183.3	231	77	179.8	180.1	180.7	181.4	181.3	181.1	180.7	218	95
V	180.0	180.8	181.2	180.8	179.9	179.1	180.3	215	141	177.8	178.2	178.8	178.7	177.8	176.9	178.0	206	149
VI	172.3	173.5	174.4	174.0	172.7	171.7	173.1	201	141	173.1	174.0	174.9	174.8	173.7	172.8	173.9	194	151
VII	170.5	171.0	171.4	171.3	171.1	170.9	171.0	194	160	171.6	172.9	173.1	173.3	172.4	171.9	172.6	189	158
VIII	203.1	203.1	202.0	200.1	199.9	201.3	201.6	240	175	199.1	199.7	199.3	198.4	197.6	197.8	198.6	227	176
IX	179.4	179.4	179.5	178.5	178.4	179.5	179.1	242	150	173.9	174.1	173.6	173.5	173.1	173.2	173.6	204	155
X	193.0	191.3	189.5	190.5	193.1	193.2	191.8	248	127	187.8	187.3	186.1	185.4	186.1	187.9	186.8	228	132
XI	185.4	182.3	180.6	181.2	184.6	186.0	183.3	237	92	182.6	181.4	179.7	179.1	180.0	181.3	180.7	234	113
XII	210.0	208.7	208.6	210.5	212.5	213.1	210.6	263	165	207.0	206.4	205.8	206.4	207.4	208.3	206.9	251	163
1949	190.6	190.0	190.3	190.7	191.3	191.2	190.7	238	138	188.0	187.8	187.5	187.7	187.9	188.0	187.8	222	145
	Vaasa — Vasa									Kaskinen — Kaskö								
	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.
I	208.4	210.7	212.4	214.2	211.4	207.5	210.8	246	140	213.0	212.8	214.0	215.3	214.9	212.8	213.8	247	156
II	205.3	206.8	209.1	209.7	207.5	206.3	207.4	243	162	207.7	208.1	208.9	209.8	209.5	209.2	208.9	232	163
III	184.8	185.2	185.5	186.1	184.2	183.4	184.9	217	164	187.9	187.7	187.8	188.4	188.0	187.3	187.8	216	171
IV	182.6	184.0	183.9	183.4	182.0	181.5	182.9	223	106	185.0	185.6	186.2	186.5	186.3	185.5	185.3	207	126
V	179.9	180.0	179.5	178.6	178.1	178.0	179.0	206	154	182.9	183.2	183.1	182.5	181.7	181.6	182.5	204	161
VI	178.8	178.9	178.4	177.3	176.7	177.9	178.0	201	157	182.0	182.3	182.2	181.7	181.0	181.4	181.8	200	168
VII	177.0	176.7	176.4	175.8	175.2	175.5	176.1	195	161	178.0	178.2	177.9	177.4	176.9	177.4	177.6	193	164
VIII	201.5	200.2	199.7	199.4	199.7	201.2	200.3	230	175	202.4	201.9	201.6	201.3	201.0	201.6	201.6	225	178
IX	173.6	172.7	173.3	173.7	173.1	174.6	173.5	207	152	173.9	172.6	172.7	173.0	173.0	173.6	173.2	193	157
X	185.8	185.5	186.6	187.9	189.3	190.0	187.6	244	127	187.5	186.2	186.9	188.1	189.4	189.8	188.0	238	133
XI	180.5	180.4	181.9	184.4	183.0	181.1	181.9	236	120	184.3	183.8	184.5	185.0	186.0	184.8	184.9	226	134
XII	206.8	206.7	209.0	209.3	209.5	208.1	208.2	250	165	210.1	210.2	211.0	211.8	212.2	211.7	211.2	241	170
1949	188.8	189.0	189.6	190.0	189.1	188.8	189.2	225	148	191.2	191.0	191.4	191.8	191.6	191.4	191.4	219	157
	Mäntyluoto									Rauma — Raumo								
	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.
I	211.7	214.3	217.4	217.2	213.6	211.2	214.2	275	153	212.0	214.5	217.0	215.8	212.9	211.7	214.0	272	161
II	210.8	211.4	212.1	211.2	210.1	211.2	211.1	246	171	210.6	211.6	211.8	211.1	210.0	211.4	211.1	247	174
III	189.5	188.7	189.5	189.3	188.1	188.0	188.9	226	167	188.5	188.1	189.1	188.7	187.5	187.8	188.3	230	164
IV	187.2	187.5	187.6	186.6	186.0	186.9	187.0	215	140	187.4	187.4	187.7	186.7	186.3	187.0	187.1	212	140
V	184.9	184.3	183.1	182.0	181.7	183.3	183.2	219	165	184.5	184.4	183.3	181.9	181.5	183.3	183.1	211	166
VI	185.8	185.8	185.9	185.4	185.1	185.6	185.6	200	171	187.4	187.2	187.8	187.4	187.0	186.0	187.3	203	170
VII	181.5	181.2	181.2	180.8	179.8	181.1	180.9	199	167	183.1	182.9	183.3	182.4	181.1	182.7	182.6	201	170
VIII	204.4	204.2	204.1	203.7	203.2	203.8	203.9	229	179	205.5	205.2	205.3	205.2	204.3	204.5	205.0	231	181
IX	174.1	172.9	173.9	173.3	173.5	174.3	173.8	193	157	174.2	173.5	174.5	174.1	173.8	174.3	174.1	191	157
X	189.2	188.6	190.4	191.4	192.7	192.3	190.8	241	143	190.5	189.6	190.9	191.8	193.5	193.7	191.6	245	151
XI	184.3	184.5	186.3	186.6	186.6	184.4	185.3	224	138	184.4	184.8	186.1	186.1	185.4	183.0	185.1	225	141
XII	209.6	210.4	211.2	212.0	210.8	210.3	210.7	249	169	209.3	210.5	211.0	211.9	210.7	210.3	210.6	249	169
1949	192.8	192.8	193.6	193.3	192.5	192.7	193.0	226	159	193.1	193.3	191.0	193.5	192.9	193.1	193.3	226	162

Asteikot, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1949 Peglarna, månads- och årsmedeltal

	Rönskärr	Säppi Säbbskärr				Lyökki Lökö			Lypyrntti Lypertö		
	14	7	14	21		7	14	21	7	14	21
I	219.8	215.1	218.5	214.5		219.9	218.7	217.2	218.4	215.1	213.7
II	211.7	213.3	212.8	211.3		215.0	213.4	214.2	215.4	213.6	212.5
III	187.9	189.6	189.9	188.2		191.9	191.0	190.3	192.4	190.6	189.8
IV	191.6	188.6	187.7	186.4		189.0	188.5	187.6	190.6	189.3	190.9
V	186.4	184.7	182.8	183.2		186.3	184.0	183.9	185.8	184.8	185.8
VI	187.0	187.0	187.3	187.2		190.1	189.5	189.8	191.5	191.2	191.9
VII	183.3	182.9	182.4	182.0		186.0	184.9	185.0	187.3	185.9	186.1
VIII	204.2	205.9	205.4	205.5		207.9	207.0	206.9	206.8	205.6	206.4
IX	174.6	173.9	174.6	174.4		176.2	176.1	175.9	176.8	176.3	176.6
X	189.3	190.2	192.7	194.0		192.0	193.7	196.3	193.8	193.4	194.8
XI	187.4	186.1	186.6	185.5		189.4	188.6	187.9	188.8	188.5	187.5
XII	210.2	213.4	214.0	214.9		213.2	213.4	213.3	213.6	213.1	214.6
1949	194.4	194.2	194.6	193.9		196.4	195.7	195.7	196.8	195.7	195.9

	Kobbaklintar			Strömma	Lemström	Jungfrusund	
	7	14	21	8	9	7	14
I	216.2	212.5	212.1	221.0	216.3	225.0	223.6
II	209.9	208.9	208.4	220.0	213.3	222.7	222.7
III	191.7	189.9	189.8	191.5	192.0	198.5	197.5
IV	187.5	187.2	187.3	193.4	187.7	196.6	196.5
V	181.1	183.7	183.5	188.1	184.5	190.7	191.1
VI	190.2	190.3	190.4	195.6	192.3	200.6	200.9
VII	185.8	186.1	186.4	190.5	187.3	194.0	194.2
VIII	205.7	206.2	205.7	208.7	208.1	215.3	215.2
IX	175.3	175.2	174.9	178.7	173.9	183.9	183.9
X	189.2	189.1	189.9	196.4	187.8	198.4	198.9
XI	187.9	187.2	186.3	189.4	187.3	194.8	193.8
XII	211.5	210.7	210.4	215.0	211.4	219.3	219.7
1949	194.6	193.9	193.8	199.3	195.2	203.3	203.2

	Utö			Tvärminne			Söderskärr		
	7	14	21	7	14	21	7	14	21
I	220.9	222.6	220.5	228.3	226.8	220.9	227.7	228.2	227.4
II	222.5	222.6	222.3	225.2	223.1	227.7	222.1	223.8	229.1
III	201.6	198.8	198.2	201.6	198.6	200.1	194.5	193.2	192.6
IV	198.5	197.1	197.6	198.9	199.4	200.3	194.6	199.0	200.4
V	192.4	192.3	191.8	193.6	193.6	193.7	191.0	193.8	192.3
VI	201.3	201.7	201.6	204.0	203.8	204.2	199.0	200.3	200.5
VII	196.0	196.5	196.9	197.4	197.4	197.3	193.7	196.4	194.4
VIII	214.2	213.7	213.4	214.7	213.9	214.3	214.7	213.8	212.6
IX	184.0	183.2	183.6	184.0	182.9	182.6	181.8	181.8	179.5
X	200.1	201.3	202.3	202.7	201.5	201.6	207.1	202.3	201.8
XI	195.5	194.5	194.4	194.5	189.9	191.1	189.4	186.8	188.8
XII	218.8	219.2	219.0	221.6	218.7	222.4	218.1	217.9	219.5
1949	203.8	203.6	203.5	205.5	204.1	205.4	202.8	203.1	203.2

Mareografi, Kemi 1950, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1950 Januari								Helmikuu 1950 Februari								Maaliskuu 1950 Mars						
1.	208	206	206	206	204	201	205.3		142	138	140	143	149	152	143.9		181	178	179	182	184	182	181.1
2.	199	198	196	199	196	193	196.9		150	151	153	160	167	171	158.6		180	179	181	184	187	188	183.2
3.	191	185	183	182	188	194	187.2		174	173	174	178	182	185	177.5		194	199	205	216	224	240	213.0
4.	189	181	180	181	181	179	181.9		184	184	187	194	197	189	189.0		242	250	238	230	218	209	231.1
5.	176	179	184	188	191	193	185.0		176	169	166	162	160	161	165.9		201	198	216	219	223	218	212.6
6.	190	186	184	183	187	190	186.9		161	159	164	164	163	159	161.6		210	198	199	199	198	207	201.9
7.	189	185	183	187	192	196	188.7		158	157	159	156	154	154	156.2		215	216	209	198	192	181	202.1
8.	195	194	194	202	201	198	197.3		156	158	160	160	160	160	158.8		176	167	165	158	158	163	164.7
9.	191	181	177	176	174	175	179.0		159	160	161	161	159	159	159.8		170	169	180	177	183	178	176.1
10.	171	168	168	172	178	184	173.6		160	160	162	164	166	165	162.0		180	178	186	190	188	183	184.1
11.	189	196	204	214	222	234	209.7		163	162	162	163	164	162	162.5		180	183	186	192	189	183	186.2
12.	236	233	237	244	240	232	236.7		166	172	167	161	162	166	165.6		179	174	168	164	159	158	167.0
13.	225	218	209	205	204	196	209.5		164	162	166	176	181	178	171.2		150	150	158	167	173	178	162.7
14.	186	184	180	182	181	172	180.9		171	169	169	166	159	154	164.6		182	184	186	190	191	191	187.4
15.	166	166	171	170	174	173	169.9		153	158	163	172	173	178	166.3		191	195	198	201	204	204	198.8
16.	176	175	180	186	195	194	184.4		180	177	176	178	180	182	179.0		198	196	197	200	201	207	199.9
17.	188	180	177	179	188	192	184.1		177	173	179	191	201	199	186.8		214	231	240	250	252	248	239.2
18.	196	193	194	195	200	208	197.7		198	193	192	192	196	202	195.2		244	233	224	214	211	214	223.5
19.	208	215	221	222	222	209	214.1		203	200	196	197	203	206	201.0		215	219	220	214	208	211	214.5
20.	198	184	178	176	183	188	184.5		204	199	197	200	206	207	202.1		212	213	213	217	210	210	212.4
21.	186	179	174	173	178	181	178.2		206	199	196	187	184	179	191.9		204	199	194	192	188	189	194.5
22.	180	180	182	184	186	188	183.4		177	177	185	201	210	213	193.8		191	192	190	187	182	180	187.0
23.	185	181	181	182	187	189	184.3		211	213	204	206	197	214	207.3		178	180	182	184	191	194	185.0
24.	180	185	181	180	182	184	183.6		224	224	213	212	206	202	213.7		201	202	201	198	194	192	198.1
25.	186	191	191	188	186	179	186.7		201	207	210	209	208	202	206.3		191	189	185	182	180	179	184.2
26.	172	164	162	165	167	166	165.9		197	194	196	194	189	184	192.4		177	178	180	187	189	197	184.6
27.	162	159	159	157	156	153	157.8		185	190	192	193	194	192	191.2		196	197	195	197	191	186	193.8
28.	150	151	153	156	155	152	152.6		190	190	189	189	189	186	188.8		181	175	162	165	156	159	166.3
29.	145	143	132	127	124	125	132.4										166	181	186	188	183	179	180.8
30.	129	136	149	152	155	149	145.0										177	176	176	177	179	179	177.3
31.	147	148	152	152	150	146	149.2										177	178	180	182	182	179	179.8
M	83.8	81.4	81.3	82.8	84.7	84.3	183.0		78.2	77.4	77.8	79.6	80.7	80.7	179.1		92.2	92.2	93.0	93.6	92.5	92.5	192.7
	Huhtikuu 1950 April								Toukokuu 1950 Maj								Kesäkuu 1950 Juni						
1.	180	187	192	195	194	191	190.1		189	197	199	197	195	192	194.8		150	154	168	170	173	171	164.3
2.	191	195	196	197	198	192	194.8		188	186	185	184	184	185	185.4		176	184	192	193	191	188	187.3
3.	192	196	189	195	201	200	195.5		183	187	191	194	196	197	191.4		185	186	192	193	199	195	191.6
4.	196	193	193	192	192	188	192.1		193	193	190	183	177	173	184.6		200	201	198	196	192	188	195.7
5.	187	188	186	182	180	181	184.0		168	169	170	167	161	159	165.9		184	184	186	188	182	180	184.0
6.	184	189	192	191	190	190	189.2		160	166	169	171	168	164	166.2		181	187	185	183	176	176	181.3
7.	186	185	182	170	175	173	179.9		160	160	160	159	155	151	157.4		179	181	187	197	207	213	194.2
8.	172	178	182	185	191	198	184.4		151	153	158	162	162	157	157.2		204	197	198	196	191	190	196.1
9.	204	214	227	241	248	245	220.8		155	157	160	162	161	159	159.1		186	180	178	175	174	177	178.3
10.	236	225	214	205	200	198	212.8		157	158	158	161	159	158	158.4		176	175	177	180	182	185	179.2
11.	202	201	199	198	199	185	195.6		157	159	158	160	155	152	156.8		178	171	166	168	169	168	169.8
12.	181	187	189	191	196	199	190.9		151	154	158	159	158	158	156.2		169	170	174	177	178	176	173.9
13.	198	199	201	198	196	194	197.6		160	166	168	170	169	166	166.4		177	180	182	179	177	175	178.3
14.	188	187	181	180	179	176	181.7		162	170	168	169	162	155	164.2		180	183	185	181	179	175	180.5
15.	174	184	191	205	206	206	194.4		150	147	146	154	153	156	151.2		177	181	183	182	182	182	181.0
16.	197	196	193	191	188	185	191.7		150	162	166	169	170	168	165.6		183	186	186	183	183	186	184.5
17.	182	180	178	178	177	178	178.7		166	162	162	160	159	161	161.7		188	192	194	189	188	187	189.6
18.	178	180	177	171	168	174	174.7		161	166	165	158	153	153	159.3		187	187	188	187	183	183	185.8
19.	192	210	204	201	196	199	200.5		153	157	158	152	150	152	153.4		185	186	190	187	184	182	185.8
20.	194	197	196	195	191	188	193.6		161	166	168	166	167	168	166.1		183	188	193	193	192	192	190.3
21.	187	190	191	194	194	193	191.4		166	168	170	168	164	161	166.2		192	190	189	188	187	182	187.8
22.	189	191	196	196	193	191	192.8		161	169	163	163	158	154	159.7		180	181	181	179	177	177	179.2
23.	190	193	192	188	185	183	188.3		154	162	159	170	172	160	163.0		178	184	187	181	182	189	183.4
24.	183	184	184	180	173	165	178.2		156	151	158	161	160	159	157.4		202	195	193	188	183	176	189.5
25.	157	151	147	139	144	152	148.6		156	157	162	169	167	167	163.0		178	179	178	178	176	175	177.5
26.	167	173	175	174	167	160	169.2		166	171	170	171	168	169	169.2		178	177	176	172	171	171	174.0
27.	157	158	161	168	165	165	162.6		170	166	163	162	164	161	164.2		177	182	184	186	183	186	183.0
28.	164	176	189	192	200	193	185.5		164	168	173	167	168	166	167.8		190	191	188	183	180	181	185

Mareografi, Kemi 1950, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1950 Juli								Elokuu 1950 Augusti								Syyskuu 1950 September						
1.	204	206	207	203	208	208	206.0		186	190	193	192	190	190	190.4		139	134	128	126	122	125	129.0
2.	211	209	207	203	190	191	202.0		189	194	191	192	188	187	190.2		128	135	143	148	150	154	143.0
3.	189	187	190	191	183	183	187.3		187	184	186	185	180	182	184.0		157	161	161	160	159	161	160.1
4.	184	184	187	186	185	183	184.8		179	177	176	174	174	172	175.5		166	166	163	163	164	166	164.9
5.	186	185	187	183	181	183	184.2		172	172	170	170	170	171	170.6		172	174	175	173	170	174	173.0
6.	181	181	179	176	170	168	175.8		174	176	176	178	177	175	176.0		180	183	181	178	175	174	178.5
7.	167	166	162	160	155	143	158.9		172	175	174	171	167	163	170.4		181	181	178	173	173	176	177.0
8.	144	149	151	159	174	177	158.9		165	167	168	166	166	167	166.4		188	192	190	181	176	169	182.8
9.	180	181	182	181	178	178	180.2		168	168	168	169	171	172	169.2		165	174	173	162	156	154	163.7
10.	177	174	171	173	170	169	172.2		176	177	177	175	176	175	175.9		150	154	159	168	172	180	163.8
11.	169	166	165	168	168	169	167.5		184	185	184	181	183	182	183.0		184	189	189	192	193	196	190.6
12.	172	174	175	172	172	170	172.5		186	188	190	192	197	190	190.6		195	195	194	194	195	196	194.9
13.	174	177	178	176	174	174	175.3		192	195	198	189	181	184	189.9		194						

Mareografi, Oulu 1950 Uleåborg, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuun 1950 Januari								Helmikuun 1950 Februari								Maaliskuun 1950 Mars						
1.	210	208	206	207	206	203	206,7		144	139	141	144	150	153	145.1		181	177	180	182	185	182	181.3
2.	199	198	199	198	201	196	198,4		150	151	153	159	165	171	158.0		178	179	181	184	186	190	182.9
3.	197	193	192	188	192	196	193,2		174	169	173	174	180	183	175,7		189	198	203	213	220	239	210.3
4.	196	190	187	186	188	186	188,9		181	184	186	194	194	187	187,7		237	248	204	225	215	209	228,1
5.	184	185	186	190	192	194	188,4		175	169	166	162	159	160	165,1		199	195	216	216	224	220	211,7
6.	194	192	189	188	189	191	190,3		161	158	166	164	164	158	162,0		210	197	197	198	198	201	200,2
7.	192	190	188	188	191	194	190,4		159	155	161	156	156	155	157,0		231	214	210	201	192	183	205,1
8.	196	195	195	197	199	199	196,7		158	159	161	162	161	161	160,3		179	167	170	161	160	165	167,2
9.	197	192	184	183	181	182	186,3		160	160	162	161	159	159	160,4		174	169	184	178	186	177	177,9
10.	180	178	176	176	179	183	178,5		160	160	163	164	168	165	163,3		183	177	188	189	189	183	185,1
11.	190	193	202	209	221	234	208,1		164	163	163	164	165	164	163,8		180	183	190	193	191	185	187,1
12.	234	233	234	243	242	234	236,7		166	172	168	162	164	166	166,4		180	177	172	168	165	163	170,9
13.	229	224	220	216	214	210	219,0		165	164	166	175	181	179	171,5		155	152	159	168	174	180	164,5
14.	186	184	182	185	184	173	182,3		171	170	170	168	162	158	166,5		185	185	188	190	191	191	188,2
15.	167	166	173	170	175	175	170,8		155	160	165	169	173	178	166,5		180	195	196	200	204	203	197,9
16.	177	174	182	187	197	195	185,2		178	176	177	178	179	181	178,4		197	196	197	198	201	204	198,7
17.	188	180	177	180	188	192	184,2		179	173	178	190	198	201	186,5		214	230	238	246	249	248	237,4
18.	197	194	194	194	199	207	197,5		196	192	192	189	193	200	193,7		243	226	222	212	209	213	220,9
19.	209	213	220	220	223	209	215,3		204	196	195	194	203	206	199,6		214	218	218	211	206	211	213,1
20.	200	184	179	174	184	187	184,6		202	198	194	199	203	205	200,2		210	214	212	218	206	212	212,1
21.	185	178	174	176	178	181	178,6		206	198	196	189	185	179	192,2		202	203	197	192	188	187	194,9
22.	182	180	181	184	184	188	183,1		178	175	181	199	205	213	192,0		190	192	192	187	182	181	187,5
23.	184	181	179	183	187	188	183,6		211	214	201	205	192	216	206,7		178	178	180	184	190	193	183,9
24.	189	183	181	189	182	183	182,9		229	222	212	213	204	201	213,5		199	201	201	197	192	191	196,9
25.	184	187	188	188	187	183	186,2		199	208	209	211	210	202	206,6		190	187	186	182	181	179	184,4
26.	177	170	167	168	170	170	170,3		197	194	199	194	190	186	193,3		178	176	179	185	187	199	184,0
27.	168	164	163	163	163	160	163,6		185	189	191	192	193	190	190,0		194	197	192	197	189	188	192,7
28.	159	151	152	156	158	155	154,9		188	190	188	188	191	187	188,7		181	177	161	168	152	161	166,9
29.	147	145	133	131	126	128	134,9										164	183	188	187	183	179	180,8
30.	130	137	151	151	158	149	146,1										178	176	176	176	178	179	177,4
31.	148	148	153	153	152	149	150,5										176	179	181	183	183	179	180,2
M	86,2	83,5	83,5	84,2	86,7	86,2	185,0		78,4	77,1	77,7	79,4	80,2	80,9	178,9		92,2	91,8	93,2	93,3	92,2	92,7	192,6
	Huhtikuun 1950 April								Toukokuun 1950 Maj								Kesäkuun 1950 Juni						
1.	179	187	193	193	195	190	189,4		191	199	200	196	195	194	195.9		156	163	172	177	176	174	169,7
2.	192	195	196	197	197	192	194,7		191	189	188	188	187	188	188,6		177	181	187	192	191	189	186,1
3.	194	196	190	194	199	201	195,8		185	189	192	191	195	196	191,7		187	188	191	191	191	197	190,8
4.	195	193	193	193	191	189	192,5		193	194	192	186	181	177	187,3		201	206	203	200	193	190	199,0
5.	187	189	190	184	183	183	186,2		174	173	174	173	166	164	170,7		186	185	186	189	186	182	185,7
6.	186	190	194	193	192	192	191,3		164	166	170	174	171	169	168,9		182	185	190	186	182	181	184,3
7.	189	188	184	184	180	178	183,8		165	165	165	165	160	156	162,7		181	183	184	188	191	212	189,9
8.	177	180	184	188	190	197	185,9		155	155	159	163	166	160	159,8		212	206	197	198	194	192	200,0
9.	200	213	227	236	248	243	227,7		158	159	161	163	162	163	161,1		189	184	180	176	179	180	181,2
10.	232	223	213	205	202	198	212,2		160	162	161	164	163	162	162,1		180	182	183	184	180	186	182,5
11.	202	200	200	200	192	188	197,0		159	162	163	166	162	159	161,9		189	183	180	178	180	177	181,1
12.	183	189	190	195	198	199	192,4		155	158	161	162	160	161	159,5		176	177	180	182	182	179	179,3
13.	199	200	204	198	197	198	199,1		160	168	170	173	171	172	169,1		178	182	184	183	183	181	181,9
14.	190	189	187	185	184	184	186,4		174	176	173	171	168	170	172,0		180	181	182	182	182	180	181,5
15.	182	180	193	206	203	207	196,7		161	162	156	156	161	162	159,5		179	181	182	181	182	182	181,9
16.	198	197	195	194	192	192	194,7		161	163	167	169	171	170	166,7		182	183	184	184	184	184	183,2
17.	183	182	182	181	180	182	181,6		170	170	170	168	166	166	168,4		185	186	192	190	187	184	187,1
18.	180	182	180	177	174	176	178,2		163	166	165	161	156	156	161,5		186	186	188	187	183	181	185,3
19.	190	209	204	201	194	196	199,3		155	158	160	156	152	151	155,2		184	184	189	188	184	181	185,0
20.	196	198	197	196	191	189	194,3		157	162	165	168	166	167	164,0		184	186	194	199	188	192	189,2
21.	187	189	191	193	193	194	191,1		169	170	172	170	167	164	168,6		190	188	189	188	185	182	187,1
22.	188	191	197	197	194	190	193,1		162	164	165	165	162	158	162,5		178	178	180	178	177	176	177,9
23.	191	194	193	192	188	186	190,6		156	157	159	167	172	179	165,1		175	176	182	182	181	189	190,7
24.	186	186	186	184	180	167	181,5		172	167	168	168	167	167	168,2		198	190	193	187	185	178	188,2
25.	161	157	154	148	155	162	155,9		167	167	166	172	170	170	168,6		178						

Mareografi, Oulu 1950 Uleåborg, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1950 Juli								Elokuu 1950 Augusti								Syyskuu 1950 September						
1.	201	200	199	197	204	205	201.0		184	186	189	190	189	189	187.9		153	146	141	139	137	136	142.1
2.	211	209	206	206	188	190	201.7		188	188	189	189	188	187	188.1		134	137	142	148	149	152	143.7
3.	190	192	190	195	188	183	189.5		187	186	185	186	183	181	184.6		153	155	155	157	157	155	155.2
4.	186	187	191	192	190	186	188.8		181	178	177	176	175	174	176.9		160	155	157	159	160	159	158.3
5.	186	187	189	189	186	185	186.9		172	172	171	172	171	172	171.7		161	168	164	169	164	168	165.5
6.	186	186	185	182	178	176	181.9		170	172	172	174	175	174	172.9		173	175	174	173	170	169	172.3
7.	174	176	174	172	176	172	173.9		173	172	172	172	170	167	170.9		174	176	174	172	170	169	172.3
8.	170	170	167	169	173	180	171.7		167	167	168	167	167	167	167.2		171	175	174	172	164	167	170.6
9.	181	183	185	183	182	181	182.4		168	169	169	168	170	170	168.9		162	177	173	172	159	160	167.0
10.	182	183	183	181	180	177	180.9		172	173	174	173	174	173	173.2		156	161	162	172	175	184	168.4
11.	176	175	174	173	172	173	173.8		175	177	179	178	178	177	177.2		186	191	191	192	192	195	191.2
12.	173	175	177	176	175	174	175.1		177	179	181	184	186	187	182.1		194	196	194	196	194	196	195.0
13.	174	175	177	178	177	176	176.1		184	185	190	189	184	182	185.6		194	194	197	198	199	203	197.6
14.	176	177	177	177	175	174	175.9		182	191	192	187	185	182	186.6		202	204	201	198	206	208	203.1
15.	173	174	174	173	171	164	171.6		179	183	186	183	182	184	183.1		214	220	235	215	213	214	218.5
16.	165	167	167	168	165	165	166.2		186	184	184	186	184	184	184.4		212	205	199	192	188	194	197.7
17.	164	168	170	169	166	166	167.2		182	181	180	179	177	176	179.2		233	226	238	222	212	219	224.9
18.	167	170	174	175	177	172	172.4		175	174	172	171	170	169	171.8		226	213	211	205	208	209	212.1
19.	175	171	174	175	173	169	172.9		168	167	167	168	169	169	168.2		214	206	201	196	200	201	203.1
20.	169	169	170	170	167	166	168.5		171	173	174	173	174	183	174.7		205	199	196	192	195	198	197.6
21.	167	170	170	171	170	171	169.9		185	169	166	157	154	158	164.5		206	213	217	217	213	216	213.8
22.	172	174	173	174	174	174	173.6		162	162	157	159	162	164	161.1		225	221	219	212	212	209	216.4
23.	177	180	180	179	176	173	177.4		161	164	159	156	152	151	157.3		208	208	208	203	201	197	204.2
24.	173	172	170	168	170	168	170.1		152	154	154	153	155	156	153.8		194	194	190	188	187	190	190.5
25.	168	167	168	166	167	174	168.5		158	160	162	161	160	162	160.6		187	190	189	191	192	194	190.5
26.	175	178	180	170	180	179	178.4		166	170	172	173	176	174	171.8		195	198	200	200	199	198	198.3
27.	180	180	181	181	181	180	180.6		176	174	172	172	170	169	172.1		197	196	194	187	188	190	192.0
28.	180	181	184	186	186	184	183.5		169	169	172	171	173	186	123.3		198	203	203	210	217	226	209.6
29.	185	187	188	188	186	184	186.3		181	182	180	177	178	176	179.0		225	223	221	224	224	224	223.3
30.	185	186	188	188	186	185	186.4		172	166	170	170	166	162	167.5		224	229	234	230	228	235	229.9
31.	185	186	187	188	186	184	186.0		162	162	162	158	155	155	159.0								
M	78.3	79.1	79.8	79.6	78.2	77.1	178.7		73.7	74.8	74.1	73.3	72.6	72.9	173.4		91.3	91.9	91.7	90.0	89.0	91.1	100.8
	Lokakuu 1950 Oktober								Marraskuu 1950 November								Joulukuu 1950 December						
1.	246	246	239	226	220	217	232.5		194	189	185	185	186	190	188.2		167	170	178	186	199	200	183.3
2.	215	213	222	226	220	228	221.0		193	192	188	183	182	182	186.7		205	210	214	214	216	214	212.1
3.	238	244	245	244	240	251	243.8		180	175	171	170	169	169	172.3		217	226	224	221	212	207	217.8
4.	246	240	232	232	229	234	235.5		168	166	163	161	162	167	164.5		197	201	199	203	207	208	202.5
5.	234	233	229	223	219	219	226.2		170	172	173	172	171	170	171.3		219	228	241	227	221	213	224.8
6.	224	220	238	242	247	251	238.4		169	165	163	158	156	150	160.3		218	214	216	219	219	217	217.5
7.	252	258	253	256	256	263	256.3		143	139	138	133	132	131	135.9		208	206	205	203	199	198	203.1
8.	254	250	250	259	262	256	255.1		111	110	98	92	106	129	107.8		196	197	200	206	215	237	208.6
9.	246	241	238	236	234	262	243.0		128	139	143	156	157	163	147.7		253	263	260	272	248	233	254.9
10.	318	307	283	253	250	238	275.0		161	164	166	170	174	175	168.3		212	204	206	221	228	235	217.6
11.	233	231	232	237	235	228	232.6		172	170	170	175	174	188	175.1		244	245	242	243	250	248	245.5
12.	218	217	219	216	212	204	214.5		172	167	175	167	162	166	168.1		246	222	218	206	211	226	221.5
13.	198	184	183	182	182	183	185.4		181	179	178	157	163	170	171.3		235	246	242	233	233	234	237.2
14.	191	191	192	188	193	205	193.2		181	182	180	174	185	194	182.9		227	222	220	221	224	222	222.9
15.	213	214	219	221	230	246	224.0		200	195	192	190	200	199	196.1		215	216	207	198	182	189	201.3
16.	234	230	223	226	230	231	229.1		201	193	190	187	185	186	190.3		195	198	191	186	184	190	190.5
17.	238	234	228	229	225	231	230.8		186	185	186	191	202	203	192.0		189	188	188	191	196	199	191.8
18.	241	237	232	221	214	211	226.1		206	201	198	194	196	199	199.0		199	197	194	193	194	190	194.5
19.	217	216	212	210	214	219	214.6		200	192	186	187	190	191	191.1		184	177	181	196	199	201	189.7
20.	219	220	220	223	220	220	220.3		192	193	191	195	198	203	195.2		198	194	187	187	191	195	192.0
21.	216	210	206	199	192	185	201.1		207	199	202	200	195	196	199.7		199	191	188	189	188	181	189.4
22.	182	175	176	178	183	187	180.1		191	181	182	185	182	180	183.4		174	169	170	172	175	175	172.5
23.	186	187	189	197	204	204	194.7		179	178	179	183	185	181	180.9		171	167	166	167	174	175	170.1
24.	206	204	203	205	207	206	205.1		180	180	197	194	209	208	194.7		173	168	166	168	172	173	169.9
25.	203	203	201	204	205	207	203.7		216	210	210	205	206</										

Mareografi, Raahe 1950 Brahestad, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1950 Januari								Helmikuu 1950 Februari								Maaliskuu 1950 Mars						
1.	210	206	207	206	203	197	204.7		140	137	137	142	145	147	141.4		178	175	177	180	181	178	178.1
2.	192	191	191	198	195	194	193.7		147	147	149	153	160	166	153.8		177	176	179	182	186	184	180.7
3.	189	187	182	185	190	193	187.7		165	166	171	173	179	181	172.5		189	193	205	215	222	235	209.8
4.	190	186	183	183	180	179	183.3		180	181	185	190	192	183	185.0		244	239	232	221	213	201	225.0
5.	176	176	180	183	185	185	180.7		174	165	161	160	158	158	162.6		197	192	211	215	210	219	208.9
6.	185	184	182	182	184	185	183.7		156	159	160	165	159	156	159.0		206	193	200	195	196	217	201.1
7.	184	180	180	182	185	191	183.9		154	155	155	153	163	153	154.0		222	208	201	197	185	177	198.2
8.	192	189	191	196	197	193	192.9		155	156	158	158	158	158	157.1		171	166	161	156	158	164	162.6
9.	185	176	173	173	173	172	175.5		157	157	159	158	157	156	157.4		169	171	176	177	178	176	174.6
10.	167	164	164	169	175	182	170.4		157	158	161	162	161	162	160.6		176	178	184	187	184	180	181.5
11.	183	187	196	207	216	222	201.9		161	161	162	163	161	161	161.4		178	182	187	190	187	180	183.8
12.	226	226	232	233	232	229	229.8		165	168	163	159	161	163	163.4		170	170	165	159	157	153	163.2
13.	223	215	206	205	203	191	207.1		162	160	166	174	178	174	169.0		147	149	157	166	171	178	161.5
14.	183	178	177	178	178	188	176.8		170	166	167	164	158	153	163.1		181	182	184	186	188	188	185.0
15.	163	162	164	166	163	167	164.0		152	155	161	170	171	176	164.0		188	191	194	197	199	197	194.6
16.	168	171	175	184	189	188	178.9		174	177	176	175	177	178	176.2		194	192	195	197	197	202	196.0
17.	181	175	171	176	184	189	179.4		176	171	180	188	199	198	185.4		213	226	236	243	243	241	233.6
18.	192	190	192	192	197	202	194.2		195	191	190	190	193	200	193.1		235	226	218	211	207	208	217.4
19.	202	208	213	217	214	204	200.8		200	196	191	196	200	203	197.6		213	217	214	207	204	208	210.6
20.	192	179	173	175	180	184	180.5		200	192	194	196	204	204	198.4		208	209	210	200	207	201	207.8
21.	181	174	171	171	174	178	174.9		201	193	191	183	179	176	187.0		200	198	192	187	182	184	190.7
22.	176	176	176	182	183	184	179.5		172	174	186	198	210	209	191.6		186	188	187	182	178	177	183.2
23.	181	178	176	180	184	186	180.9		210	209	203	196	197	216	205.3		175	175	179	182	187	193	181.8
24.	185	180	178	177	178	178	179.3		230	225	215	216	208	204	216.3		198	198	197	193	189	186	193.4
25.	180	186	185	184	180	174	181.6		201	208	209	209	207	197	205.2		186	184	181	178	176	175	180.0
26.	168	160	158	161	164	163	162.3		194	191	195	190	186	182	189.7		172	174	178	182	190	191	181.2
27.	159	155	155	155	153	150	154.4		182	186	188	191	189	188	187.2		193	193	193	192	186	181	189.7
28.	147	147	149	152	154	152	150.4		188	188	186	188	186	183	186.4		177	167	159	155	152	154	160.6
29.	145	141	131	126	122	124	131.6										167	178	185	182	178	176	177.8
30.	128	135	144	150	149	146	141.8										173	172	172	173	174	174	173.1
31.	143	146	148	149	148	145	146.6										174	175	178	179	179	178	177.1
M	79.8	77.7	77.5	79.8	81.0	80.5	179.4		75.6	74.7	75.7	77.1	78.1	78.0	176.6		89.1	88.3	90.0	89.4	88.9	88.9	189.1
	Huhtikuu 1950 April								Toukokuu 1950 Maj								Kesäkuu 1950 Juni						
1.	178	186	189	190	189	190	187.1		190	196	193	192	190	188	191.4		162	164	168	171	170	172	166.2
2.	189	191	194	192	195	191	191.8		185	182	182	180	182	180	181.8		176	184	188	190	188	185	185.3
3.	192	192	188	194	194	196	192.8		180	183	186	189	190	187	186.0		184	187	188	186	187	190	187.0
4.	192	191	190	190	187	184	189.0		188	188	184	179	173	169	179.9		194	196	196	194	190	187	192.7
5.	183	184	184	180	178	180	181.7		166	167	167	163	158	155	162.6		182	182	185	186	179	176	181.5
6.	183	186	190	189	188	188	187.5		156	160	164	167	163	160	161.8		177	183	184	177	172	171	177.2
7.	186	184	180	178	174	172	179.0		160	159	158	156	152	148	155.4		174	175	183	186	191	201	184.9
8.	172	177	182	187	191	194	183.7		146	149	153	158	167	155	153.3		198	194	188	187	187	186	190.1
9.	202	210	221	231	238	237	223.0		153	154	157	157	156	154	155.0		184	179	174	173	175	177	177.2
10.	226	218	210	201	197	196	208.1		156	156	156	154	156	154	155.2		178	181	179	176	179	181	178.8
11.	198	198	196	193	186	181	192.0		156	154	157	158	154	150	154.8		186	184	178	175	174	173	178.4
12.	181	183	189	190	193	199	189.1		148	151	154	154	153	152	152.1		174	176	179	179	179	176	177.1
13.	195	197	198	197	194	190	195.0		159	164	165	165	164	166	163.6		176	180	180	177	175	177	177.6
14.	185	181	180	177	175	175	179.0		164	165	163	160	160	160	162.0		178	182	181	178	174	173	177.7
15.	180	184	195	201	200	199	193.2		152	153	150	144	150	153	150.6		177	180	181	178	178	178	178.9
16.	194	189	188	186	183	180	186.6		155	158	160	163	165	165	161.0		181	183	183	181	181	183	182.1
17.	176	175	176	174	176	176	175.6		165	166	163	158	157	156	160.8		186	188	188	187	182	182	185.8
18.	177	177	174	169	169	174	173.6		159	162	161	156	152	150	156.6		183	184	185	183	180	179	182.5
19.	200	200	201	195	193	189	196.5		152	155	154	150	147	150	151.2		181	184	186	184	180	180	182.7
20.	194	193	195	192	186	183	190.6		154	158	162	163	160	161	159.3		181	186	190	189	189	189	187.2
21.	182	183	186	190	190	188	186.5		163	167	166	162	159	157	162.3		187	186	185	183	181	177	183.4
22.	184	188	193	194	187	186	188.7		156	158	159	158	153	150	155.8		175	176	174	176	174	173	174.6
23.	186	190	188	184	182	180	185.1		149	152	158	160	166	170	159.1		172	178	180	179	182	187	179.9
24.	179	181	179	175	168	161	173.9		163	159	156	156	156	158	158.1		190	190	188	184	178	174	184.1
25.	153	152	148	152	156	165	154.3		161	161	163	161	163	161	161.8		173	177	178	174	173	173	174.8
26.	173																						

Mareografi, Raahe 1950 Brahestad, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1950 Juli								Elokuu 1950 Augusti								Syyskuu 1950 September						
1.	200	200	200	202	204	208	202.5		183	187	189	189	186	186	186.4		152	149	142	136	131	132	140.3
2.	208	210	210	204	195	188	202.5		185	186	186	186	184	183	184.8		133	136	141	146	150	152	143.0
3.	185	191	191	191	185	182	187.6		183	183	182	181	179	178	180.9		156	157	157	158	157	159	157.3
4.	183	186	188	187	186	185	185.8		175	173	172	172	170	168	171.7		161	161	160	160	161	162	160.7
5.	186	185	186	185	184	184	185.0		167	167	167	166	168	168	167.2		165	166	168	168	167	168	166.9
6.	186	185	182	178	172	170	178.9		168	169	171	172	171	170	170.3		172	174	175	174	173	172	173.4
7.	171	173	172	169	171	173	171.6		168	168	168	166	162	160	165.6		175	176	174	171	168	171	172.4
8.	174	172	168	170	175	179	172.9		162	164	164	163	162	164	163.2		179	186	186	182	176	169	179.6
9.	182	184	182	181	177	177	180.7		165	165	165	165	166	169	165.7		173	177	179	173	164	158	170.8
10.	182	183	182	176	174	172	178.0		170	172	172	171	170	171	171.0		156	157	163	169	175	180	166.7
11.	171	170	168	167	166	167	168.2		174	176	176	174	174	174	174.6		184	187	188	189	190	193	188.6
12.	170	173	173	170	168	168	170.3		175	177	180	183	186	183	180.8		194	194	194	194	193	193	193.5
13.	171	174	174	172	171	171	172.3		184	185	187	183	179	179	182.8		193	192	194	195	197	200	195.2
14.	172	174	173	170	168	168	170.8		185	189	190	188	184	178	185.7		202	202	200	198	201	206	201.4
15.	168	170	168	164	160	161	165.1		178	182	182	180	180	182	180.6		210	217	222	217	211	211	214.9
16.	163	165	166	164	163	162	163.7		183	182	183	183	182	181	182.4		210	206	199	193	188	200	201.0
17.	163	165	167	165	163	163	164.5		179	177	176	174	172	171	174.0		221	226	223	207	210	216	217.2
18.	164	168	171	173	170	171	169.6		171	169	167	165	164	163	166.6		216	212	205	204	205	209	208.4
19.	171	172	174	172	170	167	171.0		163	162	164	165	166	167	164.4		209	205	199	197	197	201	201.2
20.	168	169	170	166	164	163	166.5		170	172	172	172	172	176	172.3		203	200	195	191	194	199	196.0
21.	167	168	169	168	168	169	168.0		184	177	161	150	150	158	163.2		207	211	213	210	210	213	210.6
22.	171	171	172	171	171	172	171.4		162	158	155	155	158	162	158.3		217	216	211	206	207	206	210.6
23.	176	178	176	172	169	169	173.4		163	160	156	151	148	146	154.1		207	208	204	200	197	194	201.9
24.	168	167	166	166	162	161	165.7		150	152	151	150	151	153	151.1		192	190	186	182	185	187	187.0
25.	165	168	169	167	173	176	169.8		156	158	158	158	158	161	157.9		188	188	188	190	190	193	189.4
26.	182	183	180	178	177	178	179.8		165	169	171	170	171	172	169.7		195	197	198	197	196	197	196.6
27.	180	182	182	180	179	178	180.3		170	170	169	166	164	165	167.6		197	196	191	187	187	192	191.8
28.	180	183	185	185	183	182	183.1		166	168	170	173	175	178	171.6		194	198	203	210	218	223	207.6
29.	184	187	187	184	182	182	184.3		179	179	176	174	173	172	175.4		224	219	218	218	220	222	220.2
30.	184	186	187	185	183	182	184.4		167	164	168	168	164	159	164.8		226	231	228	224	224	232	227.3
31.	183	185	186	185	182	180	183.6		158	161	160	156	152	152	156.5								
M	76.8	78.4	78.2	70.4	74.7	74.6	176.5		71.2	71.8	71.2	70.0	68.9	69.3	170.4		90.3	91.2	90.0	88.2	88.1	90.0	189.7
	Lokakuu 1950 Oktober								Marraskuu 1950 November								Joulukuu 1950 December						
1.	236	234	227	218	216	215	224.3		190	184	181	181	183	186	184.1		165	173	180	193	203	212	187.7
2.	212	210	224	222	224	230	221.7		188	186	182	179	179	180	182.5		220	219	215	213	212	213	215.6
3.	235	241	240	239	244	244	240.6		178	171	167	165	166	166	168.9		219	224	222	218	210	202	216.0
4.	240	231	227	227	228	231	230.5		164	162	157	156	159	164	160.5		200	197	199	203	204	211	202.4
5.	229	225	213	208	208	216	216.6		167	168	168	168	168	167	167.6		218	230	230	223	217	212	221.8
6.	225	232	230	244	245	244	238.3		164	161	157	153	148	143	154.1		213	215	216	218	218	211	215.2
7.	251	252	253	253	258	250	253.1		138	132	130	127	127	121	129.2		206	204	202	200	196	196	200.7
8.	245	243	251	254	254	243	248.3		111	105	91	105	116	130	109.6		194	199	200	206	213	233	207.6
9.	236	234	234	232	248	276	243.4		135	141	150	156	163	164	151.5		247	252	251	254	244	229	246.1
10.	286	276	266	248	240	236	258.7		166	165	167	169	173	174	168.8		211	204	205	212	220	231	214.1
11.	232	230	230	232	230	222	229.5		172	170	171	174	181	186	175.5		231	235	232	239	241	246	237.2
12.	218	215	215	213	210	202	212.0		178	176	172	164	160	168	169.6		235	223	211	206	210	221	217.7
13.	194	186	182	182	184	188	185.8		177	178	173	167	170	183	174.8		230	234	234	232	229	227	230.9
14.	192	194	193	192	197	204	195.3		187	184	176	177	187	196	184.4		222	218	216	218	217	218	218.2
15.	212	214	217	222	230	236	221.6		196	192	189	192	194	200	193.0		214	209	202	194	185	190	199.0
16.	232	222	221	223	227	220	225.6		194	191	186	185	186	187	188.3		192	192	186	184	183	188	187.6
17.	232	227	225	222	227	231	227.1		186	182	182	190	198	200	189.5		188	185	187	190	194	196	189.9
18.	239	236	228	210	211	212	224.0		198	195	192	192	197	200	195.8		194	196	193	190	190	188	191.9
19.	214	214	210	208	211	217	212.0		194	187	183	184	186	187	186.8		181	175	181	192	199	197	187.5
20.	217	218	220	221	221	217	218.8		188	190	189	193	198	198	192.5		194	189	182	181	185	188	186.5
21.	211	206	200	194	187	182	196.8		198	197	196	196	196	193	196.0		191	189	188	185	182	176	185.3
22.	177	174	174	177	181	184	178.0		186	184	182	184	184	183	183.6		170	167	166	169	171	170	168.8
23.	185	185	190	196	204	205	194.2		179	177	177	180	182	180	179.2		167	163	163	164	168	171	166.0
24.	204	203	203	205	206	205	204.4		182	186	190	202	203	209	195.2		168	164	162	164	167	166	165.0
25.	201	197	198	201	202	202	200.1		210	207	201	200	200	199	2								

Mareografi, Pietarsaari 1950 Jakobstad, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1950 Januari								Helmikuu 1950 Februari								Maaliskuu 1950 Mars						
1.	209	206	206	206	206	206	206,5		142	139	138	140	142	144	140,8		180	177	176	177	178	178	177,5
2.	204	201	199	198	197	197	199,3		145	145	146	149	152	156	148,8		177	176	176	178	180	181	178,2
3.	194	191	186	186	189	193	190,0		158	159	161	163	166	169	162,7		183	187	194	200	210	218	198,7
4.	193	190	189	190	188	185	189,0		172	174	176	179	181	179	176,6		227	231	229	222	214	206	221,5
5.	182	182	182	184	187	189	184,4		173	166	160	155	152	150	159,4		199	195	199	207	212	214	204,2
6.	189	188	185	183	184	185	185,7		151	154	157	158	157	155	155,3		209	200	195	193	193	198	198,0
7.	186	184	182	183	186	188	184,8		152	153	153	153	152	152	152,5		206	208	202	201	197	189	200,6
8.	190	190	192	195	198	198	194,0		152	153	154	155	155	155	153,9		180	172	166	161	159	161	166,1
9.	195	189	184	179	177	174	182,9		154	154	154	154	154	154	154,2		164	168	171	174	176	175	171,3
10.	172	169	168	168	172	176	170,9		155	156	158	160	162	162	158,8		175	176	178	181	182	180	178,9
11.	180	182	185	191	199	206	190,4		162	161	160	160	161	162	160,9		180	180	183	186	187	185	183,3
12.	212	217	218	218	217	216	216,5		164	166	164	161	160	160	162,6		180	175	170	165	160	156	167,6
13.	212	206	201	200	198	194	201,8		160	160	161	166	170	171	164,6		151	150	154	160	166	172	159,0
14.	190	184	183	182	180	178	182,8		170	168	168	166	162	157	165,2		177	179	181	183	183	184	181,2
15.	174	174	172	171	172	172	172,6		154	154	157	161	165	169	159,9		185	187	188	191	192	193	189,4
16.	174	176	179	182	187	189	181,1		171	173	172	173	174	176	173,4		192	191	190	192	193	196	192,2
17.	187	182	178	176	178	180	180,1		177	177	179	184	192	194	183,8		202	210	218	227	232	233	220,4
18.	182	183	184	185	187	190	185,3		194	192	189	188	190	192	190,8		232	227	218	212	207	205	216,6
19.	192	194	197	202	206	203	198,9		194	194	191	192	194	196	193,3		207	209	208	206	203	202	205,8
20.	195	186	178	174	175	177	180,8		196	194	191	191	193	195	193,4		203	205	206	205	204	202	204,3
21.	178	176	172	170	171	172	173,3		196	194	190	186	181	176	187,2		200	200	195	190	184	182	191,9
22.	173	173	173	174	177	178	174,7		173	171	171	183	193	200	182,1		182	183	184	182	180	177	181,3
23.	178	176	175	174	176	178	176,1		203	204	201	196	195	204	200,4		175	174	173	175	178	182	176,1
24.	178	177	175	173	173	173	175,0		215	215	209	204	199	197	206,5		187	191	192	192	189	187	189,6
25.	174	174	175	177	177	174	175,1		196	199	201	203	203	199	200,4		184	182	180	178	176	174	179,0
26.	168	162	158	157	158	159	160,4		194	192	190	189	188	183	189,2		172	171	172	174	179	183	175,2
27.	158	156	154	153	151	149	153,6		182	182	184	185	186	186	184,3		187	188	188	186	184	182	185,8
28.	147	145	145	146	148	150	146,8		186	185	185	184	184	183	184,4		180	173	166	157	151	153	163,8
29.	149	145	138	132	127	126	135,0										160	169	177	179	178	176	173,2
30.	128	131	137	142	144	144	137,7										174	172	170	171	171	172	171,4
31.	143	144	145	146	146	144	144,5										173	174	176	177	178	178	175,8
M	80,2	78,6	77,2	77,4	78,4	78,8	178,4		72,9	72,6	72,3	72,8	73,6	74,1	173,0		86,6	86,4	86,4	86,5	86,3	86,2	186,4
	Huhtikuu 1950 April								Toukokuu 1950 Maj								Kesäkuu 1950 Juni						
1.	178	180	183	186	187	187	183,6		183	186	188	188	187	184	186,0		152	159	163	167	168	169	163,1
2.	187	188	190	191	192	191	189,9		183	180	179	179	179	178	179,8		173	178	183	180	186	184	181,7
3.	192	191	190	190	190	192	191,1		178	179	182	185	186	184	182,3		183	182	183	183	182	182	182,5
4.	192	191	190	189	187	186	189,0		183	181	179	177	173	169	177,2		183	183	185	186	187	184	184,9
5.	185	185	184	183	181	180	182,7		167	167	166	164	159	156	163,1		182	180	180	180	179	176	179,6
6.	180	181	183	184	186	186	183,4		155	157	159	162	162	160	159,2		175	176	177	174	171	168	173,5
7.	188	189	187	183	180	176	183,8		158	158	158	156	153	150	155,2		169	171	174	177	180	185	176,2
8.	175	175	178	182	186	190	180,9		147	148	151	154	155	154	151,4		190	188	185	183	183	182	185,2
9.	194	202	211	222	229	230	214,6		153	153	154	155	153	153	153,3		182	179	176	176	176	174	177,2
10.	227	219	210	204	199	197	209,4		154	154	154	153	152	152	153,0		175	177	179	179	176	178	177,2
11.	196	196	196	194	190	186	193,1		154	153	153	152	152	149	152,2		181	182	180	174	170	170	176,3
12.	184	185	187	190	192	194	188,6		148	149	151	152	151	150	150,2		171	174	176	177	176	176	174,8
13.	195	195	194	195	194	191	194,0		152	155	158	160	160	160	157,3		177	177	178	176	174	174	176,2
14.	188	185	183	181	180	180	183,0		160	158	159	159	157	156	158,3		176	179	180	179	175	173	177,1
15.	181	182	185	189	193	193	187,3		155	152	148	144	144	147	148,4		174	176	177	177	177	176	176,2
16.	192	188	186	183	181	178	184,7		151	153	156	160	162	164	157,6		178	179	180	181	181	180	179,9
17.	177	175	174	175	176	176	175,3		164	163	162	159	155	154	159,5		182	183	184	185	183	181	183,1
18.	177	176	175	174	173	175	175,0		156	158	159	159	156	152	156,5		180	181	182	182	180	178	180,5
19.	182	187	193	195	195	193	190,7		152	153	154	153	150	149	152,0		178	180	181	181	180	179	179,9
20.	191	189	188	187	185	183	187,4		151	154	157	160	160	159	156,8		180	182	185	188	188	187	185,0
21.	181	180	180	182	183	182	181,3		159	160	162	161	159	156	159,6		185	185	184	182	180	178	182,3
22.	181	182	183	185	185	184	183,2		155	156	156	156	154	151	154,7		175	173	174	174	174	174	173,8
23.	184	184	183	183	180	178	182,0		150	151	153	154	157	160	154,3		173	174	176	178	180	182	177,3
24.	176	176	176	174	171	165	172,8		159	157	153	151	152	151	154,0		181	186	186	184	180	176	182,6
25.	160	158	157	160	162	163	160,0		152	156	158	158	158	158	156,7		173	174	175	174			

Mareografi, Pietarsaari 1950 Jakobstad, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1950 Juli								Elokuu 1950 Augusti								Syyskuu 1950 September						
1.	195	197	198	201	204	205	200.0		184	185	187	187	187	186	185.8		154	154	149	143	140	137	146.1
2.	206	207	207	205	200	194	203.2		185	185	184	184	183	183	183.0		137	139	142	147	151	154	144.9
3.	188	187	190	191	187	184	187.6		182	182	182	180	180	178	180.5		157	159	160	159	160	161	159.4
4.	183	186	188	187	184	184	185.3		176	176	175	174	174	172	174.4		162	163	163	162	164	164	163.0
5.	184	186	187	186	185	184	185.2		170	168	168	167	168	168	168.0		166	166	167	167	168	169	167.1
6.	185	185	184	180	176	172	180.3		168	168	170	171	171	170	169.8		170	171	172	173	173	174	172.2
7.	172	173	174	173	171	173	172.6		168	167	167	166	164	162	165.8		174	174	173	171	169	170	171.9
8.	179	179	175	173	176	180	177.0		161	162	163	163	162	162	162.4		178	183	186	185	182	180	182.5
9.	183	185	186	184	182	180	183.1		162	163	163	164	164	166	163.7		180	181	182	177	169	160	174.9
10.	180	182	182	179	176	175	179.0		168	169	170	170	169	169	168.9		157	157	161	167	171	176	164.7
11.	173	172	170	169	167	168	169.9		170	171	172	172	172	172	171.6		181	184	186	189	190	191	187.0
12.	170	171	172	172	169	169	170.6		173	173	175	178	180	180	176.5		193	193	192	192	192	192	192.4
13.	170	172	173	174	172	171	171.9		181	181	180	180	180	179	180.3		191	191	192	194	196	199	193.7
14.	172	172	172	171	170	168	170.8		181	182	183	184	181	179	181.7		200	200	198	196	198	200	198.7
15.	168	168	168	166	163	161	165.6		177	176	176	176	177	178	176.9		206	211	213	212	209	207	209.7
16.	162	163	164	165	164	163	163.4		180	179	179	180	180	178	179.3		206	203	197	193	196	204	199.8
17.	163	164	165	166	165	164	164.3		177	176	174	173	172	170	173.5		212	222	215	206	206	209	211.6
18.	164	166	168	170	170	170	168.1		169	168	166	164	163	162	165.4		211	210	205	202	204	206	206.2
19.	170	171	172	172	170	168	170.6		161	161	162	164	165	166	163.1		206	204	201	198	196	198	200.6
20.	168	169	169	168	166	164	167.2		168	169	169	168	168	170	168.6		199	200	198	195	194	196	197.2
21.	165	166	167	167	168	168	166.9		175	182	171	157	152	156	165.4		201	206	209	208	206	207	206.0
22.	169	170	170	171	171	171	170.1		160	160	159	157	157	158	158.6		209	210	209	207	204	204	207.0
23.	173	174	174	172	170	170	172.2		162	162	160	157	152	150	157.1		205	206	205	202	199	196	202.2
24.	168	167	166	165	164	166	166.3		150	150	151	151	150	151	150.4		195	193	190	189	188	188	190.3
25.	168	171	172	173	175	179	173.0		153	154	156	156	158	160	156.1		189	190	190	191	191	192	190.5
26.	182	184	183	182	179	179	181.7		163	165	166	168	168	168	166.3		194	195	196	196	196	197	195.9
27.	180	182	182	183	182	181	181.6		168	167	165	164	164	164	165.3		198	198	196	195	194	194	196.1
28.	181	183	184	186	185	184	183.7		165	166	167	169	172	171	168.2		193	194	198	203	210	216	202.3
29.	184	185	186	186	184	183	184.8		174	174	172	171	169	167	171.2		220	221	219	216	216	218	218.3
30.	184	185	186	186	185	184	184.8		164	164	165	166	163	159	163.6		224	229	227	222	219	220	223.6
31.	184	185	186	186	185	183	184.8		159	160	160	158	155	152	157.5								
M	76.6	77.6	78.0	77.6	76.3	75.6	177.0		69.5	69.9	69.5	69.0	68.3	68.0	169.0		88.8	90.2	89.8	88.6	88.3	89.3	189.2
	Lokakuu 1950 Oktober								Marraskuu 1950 November								Joulukuu 1950 December						
1.	222	223	220	216	213	211	217.4		186	185	182	180	180	181	182.6		166	172	178	187	193	210	185.1
2.	212	216	218	218	220	221	217.4		183	183	182	179	178	178	180.3		219	219	215	210	208	208	213.3
3.	225	230	231	233	237	236	231.9		177	175	172	169	167	167	171.0		214	216	215	213	210	206	212.2
4.	233	229	226	223	222	224	226.1		165	162	160	157	157	159	160.0		202	198	198	198	200	202	199.6
5.	225	222	216	209	207	210	214.8		161	162	163	164	164	163	162.6		208	215	218	217	213	210	213.2
6.	215	221	220	236	237	238	220.4		161	159	157	154	150	147	154.8		208	209	209	211	211	209	209.5
7.	240	242	246	247	247	242	244.2		145	142	138	136	134	132	137.8		207	205	202	200	196	194	200.7
8.	239	236	238	242	241	237	238.9		129	125	120	121	125	131	125.1		194	194	195	198	203	212	199.2
9.	232	228	227	229	235	254	234.3		137	143	148	155	160	164	151.2		225	232	234	233	231	226	230.2
10.	258	253	247	243	235	230	244.2		166	167	166	168	169	171	167.9		215	206	200	201	207	214	207.1
11.	227	224	224	226	225	221	224.5		172	171	170	170	176	180	173.1		218	221	222	226	228	231	224.4
12.	218	215	213	212	210	208	212.6		185	187	182	173	165	164	175.9		228	222	213	207	205	208	213.7
13.	202	196	191	188	188	190	192.4		169	176	176	176	177	181	175.8		215	221	224	224	223	219	221.4
14.	193	196	198	198	198	201	197.5		175	175	170	169	172	177	173.1		216	214	211	209	209	209	211.3
15.	205	209	211	215	222	226	214.8		190	190	188	189	190	191	184.7		208	205	200	196	192	191	198.7
16.	227	222	219	218	220	222	221.3		190	190	187	185	185	186	187.3		190	191	189	186	184	185	187.6
17.	223	222	221	219	221	225	221.7		186	185	183	183	187	191	186.0		186	186	186	186	188	190	186.8
18.	229	231	228	221	214	211	222.2		192	192	190	190	191	193	191.5		190	190	189	189	188	187	188.8
19.	210	210	208	206	207	210	208.5		192	188	185	183	182	183	185.4		183	180	179	182	187	189	183.4
20.	213	215	217	218	219	217	216.4		184	184	185	186	187	188	185.4		189	186	181	178	176	176	180.9
21.	212	208	202	198	193	190	200.6		187	188	189	190	191	191	189.3		178	179	180	180	179	176	178.8
22.	184	179	178	177	179	183	180.1		190	188	186	186	185	184	186.2		172	168	166	166	168	168	168.2
23.	186	187	189	193	198	203	192.8		181	178	178	178	179	180	179.0		168	165	162	163	164	166	164.6
24.	205	204	203	204	204	203	203.8		182	183	185	190	194	197	188.4		166	164	161	161	163	165	163.2
25.	201	199	197	196	197	197	197.9		200	200	199	196	194	193	197.2		167						

Mareografi, Vaasa 1950 Vasa, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1950 Januari								Helmikuu 1950 Februari								Maaliskuu 1950 Mars						
1.	208	210	208	205	206	207	207.4	138	141	147	148	146	145	144.3	176	178	181	178	176	177	177.8		
2.	206	204	210	206	202	198	204.3	145	150	153	155	155	155	152.2	178	180	183	183	184	188	182.8		
3.	191	189	195	200	203	200	196.2	154	158	161	160	164	167	161.4	194	193	202	209	213	214	204.2		
4.	195	190	197	196	195	192	194.1	170	177	177	178	163	159	170.6	215	211	206	200	190	191	202.2		
5.	191	192	193	196	196	193	193.4	154	154	152	148	145	140	150.5	190	200	199	206	190	194	198.0		
6.	191	189	189	192	190	188	189.7	154	160	161	149	150	151	153.9	194	188	190	192	195	205	194.1		
7.	186	186	190	193	194	193	190.2	156	156	150	152	151	152	152.9	196	194	191	194	177	172	187.5		
8.	192	199	204	205	199	193	198.6	156	157	158	158	158	156	157.1	163	158	162	165	165	174	164.4		
9.	187	185	185	183	178	171	181.1	155	156	155	155	156	160	156.1	168	181	176	184	171	175	175.9		
10.	169	169	173	181	181	184	176.2	160	164	165	166	166	165	164.3	181	186	187	180	176	179	181.4		
11.	185	180	198	204	204	206	197.6	163	165	165	163	165	172	165.4	184	191	192	192	188	186	188.8		
12.	208	213	209	208	206	203	207.9	177	166	161	166	168	162	166.6	177	171	165	160	158	145	162.6		
13.	192	187	188	191	182	187	187.9	158	167	176	176	168	168	168.7	155	168	172	176	181	183	172.7		
14.	185	185	186	178	176	175	180.6	171	174	168	160	157	161	165.1	184	184	189	185	186	186	185.6		
15.	178	179	181	183	181	187	181.5	161	162	168	170	175	174	168.4	190	193	195	195	192	189	192.2		
16.	188	194	198	198	193	182	192.1	173	173	177	180	182	179	177.2	191	193	196	197	197	203	196.0		
17.	178	178	180	184	183	186	181.3	176	188	203	206	196	197	194.4	212	217	222	219	217	217	217.4		
18.	183	183	188	193	189	189	187.6	191	188	187	196	197	193	192.1	208	204	200	196	203	206	202.9		
19.	194	194	195	200	192	183	193.0	191	185	196	197	197	195	193.4	204	199	199	198	198	200	199.8		
20.	174	169	178	184	181	175	176.6	188	188	194	198	193	192	192.1	205	198	196	194	194	196	197.1		
21.	169	171	172	170	175	174	173.1	190	189	182	177	173	169	179.8	199	191	184	181	178	178	185.2		
22.	173	172	176	180	180	176	176.3	170	178	193	200	201	203	190.8	182	181	180	178	176	173	178.4		
23.	175	176	175	177	179	176	176.4	204	190	194	189	206	220	200.7	174	172	177	178	178	183	177.0		
24.	174	174	174	174	175	173	174.0	215	198	201	191	193	196	198.9	187	188	188	185	180	180	184.8		
25.	175	172	175	175	170	163	171.8	203	205	201	200	202	192	200.7	176	176	174	175	173	170	173.8		
26.	156	158	160	160	158	155	157.8	195	190	187	183	182	185	186.9	171	172	176	178	181	184	176.8		
27.	154	157	154	150	149	146	151.6	186	187	187	185	182	186	185.5	186	181	188	179	177	179	181.8		
28.	147	146	148	148	150	146	147.4	183	185	186	187	181	178	183.4	178	151	158	146	149	169	158.6		
29.	145	134	129	130	130	138	134.4								178	183	179	175	175	172	177.1		
30.	139	152	147	144	142	141	144.0								170	170	172	171	170	174	171.3		
31.	146	148	146	144	142	140	144.5								177	180	180	178	178	182	179.4		
M	78.6	78.7	80.7	81.8	80.0	78.1	170.6	72.7	73.2	75.2	74.9	74.0	74.3	174.0	85.3	85.0	85.8	84.8	83.1	84.6	184.8		
	Huhtikuu 1950 April								Toukokuu 1950 Maj								Kesäkuu 1950 Juni						
1.	185	186	186	188	188	189	187.0	193	189	185	184	180	178	184.0	164	178	170	171	169	177	171.7		
2.	191	193	193	192	190	197	192.6	177	178	182	180	178	181	179.4	186	186	186	184	186	186	185.8		
3.	197	188	192	193	190	189	191.4	183	182	184	184	181	180	182.5	187	186	181	181	181	184	183.2		
4.	193	190	189	190	186	189	189.6	179	177	173	171	168	167	172.4	184	185	186	185	185	181	184.4		
5.	192	187	186	186	183	183	186.1	169	167	164	161	159	157	163.0	180	183	182	178	175	178	179.3		
6.	185	186	185	185	187	186	185.6	160	160	160	162	159	158	159.9	182	177	173	168	167	171	173.1		
7.	189	188	183	181	179	177	182.9	160	159	157	152	148	148	154.1	173	176	176	185	184	189	180.4		
8.	182	185	188	189	193	198	188.9	149	156	157	156	154	153	154.1	183	182	182	180	179	180	181.0		
9.	207	216	228	229	225	214	219.8	155	156	156	154	152	154	154.6	175	175	177	179	178	175	176.4		
10.	198	197	193	191	195	198	195.1	156	156	154	150	152	154	153.7	180	183	185	180	177	181	181.0		
11.	198	196	193	184	183	189	190.4	155	154	154	150	148	149	151.7	183	183	178	174	169	171	170.4		
12.	189	194	195	197	202	196	195.4	151	154	153	150	151	154	152.4	175	179	180	177	174	178	177.0		
13.	194	190	195	194	188	186	191.2	159	158	160	160	160	162	160.0	180	182	178	175	176	179	178.5		
14.	184	182	182	179	186	190	183.8	159	158	161	158	158	153	157.7	181	182	181	180	176	178	179.4		
15.	187	188	196	194	189	185	190.1	152	150	145	147	140	153	149.3	179	179	179	180	180	180	179.6		
16.	184	181	178	1																			

Mareografi, Vaasa 1950 Vasa, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1950 Juli								Elokuu 1950 Augusti								Syyskuu 1950 September						
1.	198	199	199	201	202	203	200.3		189	190	190	190	189	188	189.3		159	159	154	153	154	149	154.7
2.	204	205	206	198	195	195	200.6		189	188	188	187	187	186	187.5		150	153	157	161	163	164	157.9
3.	193	193	190	190	186	185	189.4		185	184	183	182	181	179	182.4		166	165	164	165	167	169	165.8
4.	186	188	188	188	184	185	186.4		178	177	177	177	177	174	176.5		167	166	167	166	169	170	167.6
5.	186	187	188	189	187	186	187.2		172	170	171	171	171	170	170.9		170	169	169	169	174	176	171.1
6.	187	187	183	179	175	174	180.8		170	170	171	171	171	168	170.5		174	173	172	174	178	178	174.9
7.	175	176	176	175	176	177	175.6		168	168	167	166	163	163	165.9		176	175	171	171	172	178	173.8
8.	178	180	181	182	183	184	181.2		164	164	164	164	164	164	164.0		183	184	185	185	185	186	184.7
9.	184	186	186	186	184	182	184.6		164	165	165	165	166	166	165.1		188	189	187	182	178	174	183.0
10.	183	184	182	179	177	176	180.2		167	167	167	167	168	168	167.2		170	168	174	179	182	188	176.9
11.	174	172	172	173	172	173	172.7		169	169	169	170	170	170	169.4		191	191	194	195	195	195	193.5
12.	173	174	174	174	173	174	173.6		171	172	173	175	176	177	173.8		196	195	196	195	194	193	194.9
13.	174	175	175	175	174	174	174.4		178	178	177	175	178	181	177.9		196	196	196	198	201	202	198.0
14.	174	173	173	174	171	170	172.6		183	180	178	176	177	177	178.6		203	201	197	200	202	205	201.2
15.	170	170	167	166	163	163	166.4		178	176	175	178	180	181	178.1		208	211	208	208	206	204	207.4
16.	163	164	164	164	165	165	164.1		179	179	179	180	180	176	178.6		200	196	192	194	208	220	201.8
17.	165	166	166	166	166	166	165.9		175	173	173	175	174	171	173.5		222	219	212	208	209	213	213.8
18.	167	167	167	168	168	168	167.6		170	167	166	167	166	164	166.7		207	202	201	204	207	206	204.5
19.	169	169	170	170	170	169	169.4		163	167	167	169	172	171	168.1		202	199	199	199	200	201	200.2
20.	170	170	169	169	169	168	168.9		174	171	168	169	175	175	172.1		199	200	200	200	204	207	201.8
21.	169	169	169	170	170	170	169.5		178	180	171	164	163	164	170.0		210	210	207	204	206	210	207.0
22.	171	171	172	172	172	173	171.9		166	162	165	163	164	163	163.6		209	206	204	205	204	206	205.8
23.	173	173	172	170	170	169	171.3		162	164	162	160	156	155	159.9		208	207	204	201	201	198	203.2
24.	167	167	166	167	169	172	168.0		155	155	154	155	155	156	155.2		197	194	193	195	194	194	194.6
25.	174	175	175	177	179	179	176.5		158	157	158	161	166	168	161.2		196	195	198	198	196	198	197.0
26.	182	184	184	182	182	183	182.8		166	164	167	167	169	167	166.9		198	198	197	198	198	204	198.9
27.	185	186	187	187	187	186	186.3		168	164	162	164	164	166	164.6		202	199	197	201	202	197	199.7
28.	186	186	187	188	188	187	187.0		167	168	170	172	171	173	170.3		197	200	208	215	220	220	210.1
29.	187	187	188	189	187	186	187.3		175	171	169	168	164	160	167.6		221	219	217	213	215	224	218.1
30.	187	188	189	189	188	187	188.0		162	169	167	164	159	161	163.6		233	235	222	220	220	222	225.4
31.	187	188	189	189	188	188	188.2		166	164	160	160	159	157	161.0								
M	78.8	79.3	79.2	78.8	78.0	78.0	77.7		71.2	70.7	70.1	70.0	70.2	69.6	70.3		93.3	92.5	91.4	91.9	93.5	95.0	192.9
	Lokakuu 1950 Oktober								Marraskuu 1950 November								Joulukuun 1950 December						
1.	220	215	211	213	211	210	213.5		182	182	181	182	182	185	182.3		175	181	188	198	208	215	194.3
2.	220	220	216	216	223	226	220.1		183	179	178	178	179	177	178.9		215	214	211	210	209	212	212.1
3.	230	225	228	234	232	224	228.7		173	171	170	171	170	167	170.5		216	216	214	209	207	205	211.0
4.	220	219	223	224	223	222	221.9		162	160	158	159	162	163	160.8		199	198	200	200	203	207	201.1
5.	222	216	207	208	214	217	214.1		162	162	163	163	162	160	161.8		214	218	216	210	208	209	212.7
6.	220	227	234	235	231	234	230.1		158	156	152	150	146	147	151.5		208	210	213	212	209	207	209.6
7.	234	236	239	241	237	230	236.2		144	146	144	143	143	136	142.6		208	207	204	200	197	196	202.1
8.	232	232	239	232	226	226	231.2		132	130	133	138	143	144	136.7		196	198	201	205	211	216	204.5
9.	228	224	224	233	245	252	234.1		147	151	158	163	167	167	158.8		220	221	222	222	217	210	218.8
10.	240	229	232	232	224	225	230.2		170	168	170	174	173	173	171.2		204	199	202	205	209	211	204.9
11.	220	220	225	226	217	215	220.5		174	171	173	177	184	187	177.6		211	213	215	220	222	220	216.6
12.	216	216	212	208	205	202	209.7		193	194	182	169	166	174	179.9		213	206	201	203	208	214	207.6
13.	196	196	196	195	198	202	197.1		180	178	170	177	188	189	180.3		218	215	215	216	217	212	215.5
14.	205	202	198	204	208	210	204.5		184	178	176	184	192	193	184.8		208	208	208	208	207	204	207.2
15.	210	210	214	222	227	222	217.4		190	189	190	195	191	191	190.9		200	198	194	189	192	196	194.9
16.	218	218	218	217	219	222	218.6		189	189	187	187	189	188	188.0		193	188	184	186	188	188	187.8
17.	219	217	216	217	222	229	220.1		185	185	188	192	194	193	189.6		186	187	188	189	190	190	188.5
18.	226	224	216	211	213	214	217.4		190	190	191	195	196	193	192.5		190	190	189	188	186	182	187.7
19.	210	206	205	210	214	215	210.1		188	184	185	184	184	186	185.0		178	180	186	189	188	186	184.3
20.	212	217	217	218	218	212	215.6		185	185	186	186	185	183	185.1		183	178	174	175	175	175	176.7
21.	207	202	196	194	191	189	196.4		180	183	187	190	191	191	187.0		176	177	179	179	176	171	176.3
22.	181	184	184	185	188	192	185.7		187	186	190	189	186	181	186.4		168	167	168	168	168	168	167.8
23.	191	194	200	204	206	207	200.0		178	178	180	179	178	181	179.0		165	164	164	167	168	166	165.8
24.	205	205	207	206	202	201	204.4		184	186	188	191	194	197	190.1		163	161	162	165	167	167	164.0
25.	200	198	199	199	198	196	198.4		196	194	192	194	192	188	192.8		170	17					

Mareografi, Kaskinen 1950 Kaskö, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1950 Januari								Helmikuu 1950 Februari								Maaliskuu 1950 Mars						
1.	210	211	211	210	210	210	210.5		146	145	146	147	148	148	146.5		186	185	184	184	183	182	184.0
2.	210	210	211	212	212	212	211.3		148	148	150	151	151	152	150.0		182	182	182	183	184	184	182.7
3.	209	207	205	205	204	204	205.6		153	154	156	158	159	160	156.4		186	187	190	194	199	204	193.1
4.	203	202	201	200	200	199	200.8		162	166	170	172	171	169	168.3		213	213	212	210	205	203	209.4
5.	198	198	197	197	198	198	197.7		166	164	162	159	156	155	160.4		201	200	200	201	202	202	201.0
6.	197	195	195	195	195	195	195.2		154	156	157	157	156	154	155.6		201	199	197	196	195	196	197.3
7.	194	192	192	194	195	196	194.0		155	156	156	155	155	156	155.3		197	197	196	196	195	192	195.4
8.	196	197	199	201	202	202	199.2		156	157	158	159	160	160	158.3		186	180	177	176	174	174	178.0
9.	200	198	196	194	191	188	194.7		160	160	160	159	159	159	159.4		174	176	177	178	178	178	176.8
10.	183	180	178	170	180	182	189.6		160	161	163	166	168	168	164.1		179	182	184	185	184	184	183.0
11.	183	181	188	194	198	202	191.4		167	168	168	167	173	185	171.3		184	186	189	190	191	191	188.8
12.	205	208	209	210	210	208	208.5		177	173	167	170	171	170	171.3		191	189	186	182	178	173	183.0
13.	204	198	193	191	188	187	193.6		168	168	171	174	174	173	171.3		169	168	170	172	175	178	172.2
14.	188	190	191	188	184	181	187.1		173	174	175	174	172	171	173.1		180	182	185	186	187	188	184.6
15.	180	182	183	186	188	189	184.5		170	170	170	171	172	174	171.2		189	190	192	194	194	194	192.4
16.	190	193	198	201	198	195	195.9		174	175	176	178	180	180	177.3		194	194	195	196	196	197	195.4
17.	191	187	185	186	186	186	186.8		181	184	189	193	196	198	190.0		200	202	206	209	210	211	206.4
18.	186	185	186	188	189	189	187.4		197	196	195	195	196	196	195.9		211	210	208	206	205	205	207.5
19.	190	192	194	196	196	194	193.6		195	194	194	196	197	196	195.3		205	204	203	202	201	201	202.7
20.	190	185	183	184	184	182	184.6		196	195	195	196	196	196	195.7		201	200	200	199	198	198	199.4
21.	180	179	179	179	179	178	178.9		195	195	194	192	189	186	191.7		198	198	197	196	193	189	195.1
22.	178	178	178	179	180	179	178.5		183	182	184	189	194	196	188.0		187	186	185	185	183	181	184.6
23.	179	179	179	178	179	179	178.6		190	200	199	198	199	201	199.7		180	179	179	178	180	181	179.5
24.	178	178	178	178	177	177	177.8		207	209	208	206	203	202	205.9		186	187	186	184	184	184	185.2
25.	177	176	177	177	176	175	176.3		203	204	204	204	204	204	203.9		183	182	182	181	178	174	180.0
26.	172	170	168	167	166	164	167.7		204	203	200	198	195	194	198.9		174	175	175	175	176	177	175.4
27.	163	162	161	160	158	156	159.8		193	192	192	192	191	190	191.7		179	182	183	184	182	182	182.0
28.	155	154	153	152	151	151	152.6		190	190	189	189	189	187	189.0		182	179	174	168	164	164	171.8
29.	151	150	147	144	142	142	146.0										168	172	175	176	176	176	173.8
30.	142	143	144	144	144	145	143.8										176	176	175	174	177	186	177.2
31.	146	147	147	147	147	146	146.8										186	185	183	181	183	186	184.0
M	84.7	84.2	84.1	84.4	84.2	83.5	184.2		76.2	76.3	76.6	77.2	77.6	77.9	177.0		87.9	88.0	88.0	87.8	87.5	87.6	187.8
	Huhtikuu 1950 April								Toukokuu 1950 Maj								Kesäkuu 1950 Juni						
1.	187	188	190	189	188	189	188.5		185	185	185	185	184	183	184.4		161	168	169	169	169	173	168.2
2.	191	192	193	194	194	196	193.2		183	183	183	183	182	182	182.6		178	182	183	183	183	184	182.3
3.	198	197	196	196	196	194	196.3		183	184	184	185	185	184	184.1		186	188	186	184	182	181	184.4
4.	194	194	194	194	194	193	194.0		184	184	182	181	180	178	181.6		183	184	186	185	183	181	183.8
5.	194	194	193	193	193	193	193.1		178	176	175	174	172	171	174.3		181	182	181	180	178	178	179.9
6.	192	191	191	191	191	194	191.7		169	168	168	167	165	164	166.8		179	178	175	172	170	171	174.0
7.	195	194	192	189	187	186	190.5		164	166	166	165	163	162	161.3		172	174	175	178	181	182	177.2
8.	186	186	188	190	194	199	190.5		161	160	160	160	160	159	159.9		182	181	181	184	180	180	180.8
9.	205	210	222	225	221	212	215.8		159	159	159	159	158	158	158.6		179	178	180	182	181	179	180.0
10.	204	195	192	191	194	196	195.3		158	158	158	158	157	157	157.7		180	182	184	183	181	181	181.8
11.	196	193	190	188	188	192	191.2		156	157	157	156	155	154	156.0		182	184	184	180	176	174	179.9
12.	194	195	195	199	202	197	197.0		155	155	155	154	154	154	154.6		175	178	180	180	179	179	178.5
13.	195	192	190	189	187	187	190.0		156	156	157	157	158	158	157.0		180	181	179	178	179	181	179.8
14.	184	181	181	185	189	194	185.7		159	159	159	159	158	158	158.7		183	184	184	184	183	184	183.4
15.	194	190	194	195	194	193	193.4		158	158	157	156	154	154	156.0		184	182	182	183	184	184	183.2
16.	192	191	189	188	186	184	188.6		154	156	158	159	159	161	157.7		185	185	185	186	187	188	186.0
17.	183	182	182	182	182	183	182.6		163	164	164	164	164	164	163.7		188	187	186	186	184	184	185.6
18.	183	182	182	182	184	190	184.1		164	164	164	163	163	163	163.6		184	184	183	182	181	181	182.7
19.	193	194	194	196	198	198	195.5		163	163	162	162	162	162	162.2		183	183	183	182	183	184	183.0
20.	197	195	194	192	191	189	193.0		162	162	162	162	162	163	162.2		186	188	188	187	186	185	186.6
21.	188	187	186	185	184	183	185.3		163	163	163	163	163	163	162.9		185	185	184	183	181	179	183.0
22.	182	183	183	183	183	184	182.9		162	162	162	161	160	160	161.3		178	178	178	179	179	179	178.4
23.	184	185	185	184	184	183	184.2		160	159	159	159	159	159	159.2		180	182	182	184	186	187	183.4
24.	183	182	182	180	179	178	180.7		160	160	159	158	157	156	158.1		187	186	184	181	179	179	182.6
25.	177	177	177	179	179	179	178.0		156	157	159	159	160	161	158.7		180	181	180	179	180	180	179.9
26.	179																						

Mareografi, Kaskinen 1950 Kaskö, Marcograf

	2	0	10	14	18	22	M		2	0	10	14	18	22	M		2	0	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1950 Juli								Elokuu 1950 Augusti								Syyskuu 1950 September						
1.	202	202	204	206	208	211	205.7		196	194	193	193	193	192	193.4		160	160	160	161	160	158	159.9
2.	213	213	210	206	203	203	208.0		191	190	189	190	189	187	189.4		159	162	164	166	168	169	164.6
3.	204	202	197	194	191	190	196.0		187	187	185	185	185	184	185.4		169	168	168	169	172	172	169.8
4.	193	196	196	193	191	189	193.2		182	181	181	181	181	180	181.0		171	170	170	170	172	173	171.2
5.	190	192	194	195	194	192	192.7		178	176	177	179	179	177	177.5		173	173	173	174	176	179	174.7
6.	191	190	188	187	185	182	187.0		176	177	178	177	176	174	176.3		178	177	177	178	181	183	179.0
7.	180	180	180	181	181	180	180.5		173	173	171	168	168	169	170.3		182	182	181	182	185	191	183.8
8.	183	186	189	189	188	188	187.3		170	168	168	169	170	169	168.9		196	198	196	192	191	194	194.5
9.	191	194	193	190	187	186	190.1		168	168	169	170	170	171	169.2		195	196	193	190	187	180	190.2
10.	186	186	186	185	183	180	184.5		171	171	171	171	171	172	171.1		173	173	177	180	183	187	178.9
11.	178	177	179	180	179	180	178.9		173	172	171	171	171	172	171.5		189	191	193	196	197	198	193.9
12.	181	180	179	179	179	179	179.3		174	175	177	177	178	180	176.7		199	198	198	198	196	195	197.3
13.	179	179	179	178	178	178	178.6		181	180	178	176	178	182	179.2		196	197	197	199	203	204	199.4
14.	178	176	176	177	176	176	176.7		184	182	180	180	178	178	180.3		203	201	199	201	202	204	201.8
15.	174	173	172	171	171	170	171.9		179	178	177	178	179	180	178.5		208	209	208	208	206	203	207.0
16.	171	170	170	171	170	169	170.1		180	180	180	180	178	177	179.0		201	198	196	204	215	224	206.3
17.	171	170	169	169	169	170	169.6		177	176	175	176	175	174	175.6		226	218	207	204	207	209	211.6
18.	172	172	173	173	172	173	172.3		172	170	170	170	170	167	169.8		207	204	205	207	208	207	206.3
19.	176	177	176	175	175	174	175.4		167	169	170	171	173	174	170.7		204	203	202	201	202	202	202.3
20.	174	174	172	172	172	172	172.8		174	173	171	172	174	174	173.1		201	201	202	203	205	206	203.0
21.	173	173	172	173	174	174	173.5		174	174	175	175	173	169	173.4		208	209	207	206	208	210	208.0
22.	174	175	175	174	175	176	174.9		166	166	168	168	167	165	166.6		210	208	207	208	207	208	208.0
23.	176	175	173	173	174	173	174.0		163	164	166	166	164	161	164.9		210	208	206	206	206	204	206.7
24.	171	172	174	176	178	180	175.2		159	158	157	157	158	158	167.9		202	199	198	199	198	198	199.0
25.	180	179	182	185	184	187	182.9		158	158	160	163	165	167	161.9		198	198	200	201	201	201	199.8
26.	188	187	187	187	187	190	187.7		168	167	167	168	168	169	167.8		201	201	201	202	204	206	202.6
27.	191	191	193	194	193	193	192.4		168	166	167	166	165	166	166.6		208	208	210	213	209	203	208.4
28.	194	193	194	196	196	198	195.1		169	170	172	172	170	172	170.8		200	202	208	214	219	221	210.7
29.	198	196	195	195	195	195	195.8		173	171	169	167	164	161	167.3		224	225	222	218	216	218	220.5
30.	195	194	194	194	193	193	193.7		164	170	170	166	163	164	166.2		224	225	221	210	218	216	220.6
31.	194	194	194	195	195	195	194.5		166	165	163	162	161	159	162.8								
M	84.5	84.5	84.4	84.3	83.8	83.8	84.2		73.6	73.3	73.0	73.0	72.7	72.3	73.0		96.0	95.4	94.8	95.6	96.7	97.5	196.0
	Lokakuu 1950 Oktober								Marraskuu 1950 November								Joulukuu 1950 December						
1.	215	214	215	216	215	216	215.4		185	185	184	184	186	186	185.0		179	184	192	204	216	221	199.3
2.	222	224	223	221	220	223	222.7		184	183	181	181	181	180	181.7		220	217	215	214	213	214	215.6
3.	226	225	227	233	232	228	228.4		178	177	176	176	176	174	176.2		215	215	214	213	213	211	213.6
4.	224	223	224	225	223	222	223.6		172	169	167	166	166	166	167.6		206	204	205	205	205	210	205.7
5.	221	217	212	211	213	215	215.0		165	164	164	164	163	163	163.8		215	217	216	213	211	211	213.9
6.	218	222	226	228	227	229	225.1		161	160	157	156	154	153	156.7		211	212	214	214	213	213	213.0
7.	231	234	238	244	238	234	235.8		152	152	152	153	152	150	152.0		213	213	211	208	205	203	208.7
8.	232	232	234	230	227	226	230.2		148	146	147	149	151	152	148.8		202	202	204	208	210	214	206.7
9.																							

Mareografi, Mäntyluoto 1950, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1950 Januari								Helmikuu 1950 Februari								Maaliskuu 1950 Mars						
1.	213	212	209	207	210	211	210.4		148	151	154	153	150	149	150.9		181	184	186	183	182	185	183.6
2.	212	212	216	215	214	208	212.9		151	153	153	152	153	152	152.4		184	187	188	186	189	189	187.3
3.	204	202	204	206	202	202	203.2		152	156	159	159	156	159	157.0		189	192	192	196	198	203	195.0
4.	202	199	199	200	198	199	199.4		166	172	176	167	163	159	167.1		207	212	208	200	196	192	202.4
5.	197	197	198	200	200	199	198.5		158	155	153	147	148	152	152.2		192	202	201	200	204	202	200.4
6.	195	192	195	198	195	192	194.5		155	157	156	150	148	155	153.5		198	192	195	194	194	204	196.0
7.	191	193	196	199	196	195	195.1		160	158	156	156	157	158	157.6		204	196	199	206	199	183	197.9
8.	195	198	198	201	199	195	197.8		161	164	165	164	163	160	162.9		176	172	175	178	175	176	175.3
9.	194	195	191	190	185	177	188.7		161	161	159	162	163	169	163.4		184	187	189	184	181	181	184.4
10.	175	175	179	184	184	184	180.1		170	173	174	174	172	172	172.4		190	195	191	186	185	186	189.0
11.	186	190	193	194	195	204	193.7		171	169	168	170	175	184	172.7		190	194	196	197	197	194	194.6
12.	208	207	205	211	212	202	207.6		176	166	169	175	172	165	170.3		190	185	179	176	167	161	176.5
13.	192	187	185	186	187	188	187.4		167	176	180	176	171	173	173.9		168	176	180	184	189	189	181.0
14.	196	201	195	185	182	184	190.4		179	180	174	172	174	175	175.6		189	194	196	193	194	197	194.0
15.	185	188	189	192	196	191	190.4		172	169	173	178	179	180	175.2		198	199	200	198	194	194	197.4
16.	195	203	209	204	196	189	199.3		180	182	184	185	183	180	182.2		195	198	200	198	195	202	198.1
17.	184	184	188	188	188	188	186.9		185	190	194	197	206	198	195.2		202	205	212	212	208	209	207.9
18.	187	188	191	192	190	190	189.8		192	189	192	198	197	191	193.2		205	200	198	199	202	200	200.6
19.	190	196	200	199	198	190	195.6		186	190	197	198	194	194	193.3		197	197	198	194	196	198	196.7
20.	183	181	186	190	184	178	183.8		192	193	199	197	192	192	194.2		196	196	197	193	194	197	195.4
21.	176	179	182	183	180	178	179.8		193	190	188	184	178	174	184.4		200	195	193	185	181	182	180.2
22.	178	178	182	184	182	180	180.7		174	180	189	204	207	206	193.2		183	183	185	186	181	179	183.0
23.	180	180	180	182	182	173	180.5		218	205	198	200	210	209	206.5		179	179	179	180	179	181	179.7
24.	179	178	179	178	177	176	177.8		218	214	206	197	198	205	206.3		186	188	189	188	186	183	186.6
25.	178	178	177	178	175	170	175.9		209	206	206	203	204	208	206.1		181	180	182	182	177	175	179.7
26.	168	168	166	166	163	161	165.1		208	198	188	188	190	192	194.2		176	177	178	176	177	180	177.1
27.	163	163	162	157	155	155	159.2		192	189	190	189	186	188	189.2		186	192	188	182	178	185	185.3
28.	154	155	152	151	152	154	153.0		187	188	190	188	186	182	186.7		189	175	156	152	159	173	167.4
29.	153	151	143	144	143	149	147.2										182	184	185	181	181	179	182.0
30.	152	149	150	148	148	151	149.8										179	180	179	176	175	181	178.4
31.	154	154	153	151	151	149	152.0										186	188	188	183	185	189	186.4
M	84.5	85.0	85.6	86.0	84.5	82.8	184.7		77.9	77.7	78.2	77.9	77.8	78.0	177.9		89.1	89.8	89.7	88.1	87.1	88.1	188.6
	Huhtikuu 1950 April								Toukokuu 1950 Maj								Kesäkuu 1950 Juni						
1.	190	190	193	190	191	196	191.5		187	184	184	182	180	181	183.2		180	179	174	171	176	185	177.5
2.	198	196	196	193	199	206	198.0		181	183	184	181	179	182	181.5		189	188	188	186	186	190	187.8
3.	197	193	197	194	194	194	194.2		183	182	185	181	180	181	182.1		193	189	186	184	181	181	185.7
4.	195	195	195	193	193	197	194.6		181	178	177	174	172	174	176.1		185	186	188	185	182	181	184.3
5.	195	191	193	194	192	191	192.7		174	170	170	170	167	165	169.5		184	184	181	179	180	182	181.8
6.	190	188	188	189	188	189	188.5		166	166	164	164	164	164	164.7		182	181	175	173	174	174	176.4
7.	193	193	192	190	187	187	190.5		166	166	166	166	160	158	163.7		177	177	179	185	186	185	181.4
8.	188	188	188	189	191	194	189.8		159	161	161	161	160	161	160.7		185	184	184	184	184	180	183.3
9.	197	205	218	220	213	204	209.4																

Mareografi, Mäntyluoto 1950, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1950 Juli								Elokuu 1950 Augusti								Syyskuu 1950 September						
1.	203	203	206	205	209	214	206.7		198	196	195	197	196	194	196.2		168	167	167	169	165	165	166.7
2.	216	215	210	208	209	211	211.4		194	192	192	194	191	190	192.2		166	170	170	172	173	173	170.6
3.	212	203	196	194	195	199	199.9		190	189	188	190	188	185	188.2		172	171	172	174	175	173	172.9
4.	203	201	199	196	196	193	198.1		184	184	184	185	184	182	184.0		172	171	172	173	174	175	172.8
5.	195	197	198	199	198	195	196.9		179	179	181	184	181	178	180.2		174	174	174	176	180	179	176.2
6.	193	191	190	189	187	185	189.2		179	180	180	178	178	177	178.4		177	176	178	181	184	183	179.7
7.	184	183	184	186	185	183	184.2		176	174	172	171	173	174	173.1		182	182	180	182	191	194	185.2
8.	186	191	194	191	191	193	191.1		172	170	172	174	173	171	172.0		196	198	191	191	195	190	195.0
9.	197	198	195	190	189	188	192.9		171	171	172	174	174	174	172.5		202	196	194	194	188	180	192.4
10.	189	190	189	187	186	182	187.2		173	173	174	172	173	175	173.3		176	181	185	187	191	193	185.5
11.	179	182	185	184	183	183	182.6		174	172	172	172	173	175	173.0		193	194	198	200	200	202	197.8
12.	184	181	181	182	181	182	181.9		175	176	176	176	177	179	176.5		202	201	200	198	197	198	190.5
13.	181	180	182	182	181	181	181.2		180	177	174	176	181	183	178.6		200	198	200	204	207	208	202.9
14.	180	178	180	181	180	178	179.6		181	180	180	179	178	180	179.6		204	200	203	205	206	205	203.7
15.	176	174	174	175	173	173	174.3		180	178	178	180	180	181	179.6		206	207	208	207	205	202	206.0
16.	173	172	174	174	171	173	172.9		181	180	180	180	178	178	179.6		198	196	202	219	226	225	211.0
17.	174	171	171	172	172	174	172.3		179	177	177	178	176	175	177.0		222	209	200	206	213	209	209.9
18.	174	173	175	173	173	178	174.4		173	172	172	172	171	167	171.2		205	204	204	207	207	204	205.0
19.	180	180	178	179	178	179	179.0		171	172	172	176	176	177	174.0		202	202	202	202	203	202	202.2
20.	177	174	174	176	176	177	175.8		174	173	172	174	175	175	173.9		204	206	206	208	207	209	206.8
21.	177	176	176	178	178	177	176.9		176	176	180	180	174	168	175.8		210	210	208	209	211	212	209.8
22.	177	177	176	176	178	178	177.2		168	173	174	174	168	165	170.4		208	207	209	208	208	211	208.6
23.	178	176	175	176	178	174	176.2		166	168	171	170	168	160	167.2		210	206	207	210	208	206	207.8
24.	172	175	178	182	185	184	179.2		159	159	158	159	160	160	159.1		203	202	205	205	203	203	203.4
25.	181	184	188	185	188	190	186.0		160	162	165	166	168	170	165.1		202	203	206	206	206	207	204.9
26.	190	189	191	190	194	195	191.5		167	166	168	168	166	168	167.2		205	204	206	205	207	210	206.1
27.	194	197	198	196	197	198	196.7		166	165	166	165	167	166	165.7		213	211	218	222	210	201	212.4
28.	198	197	200	201	202	204	200.2		169	168	172	169	166	171	169.3		203	207	217	224	222	227	216.7
29.	201	198	198	198	199	198	198.7		172	168	168	166	160	164	166.1		229	230	223	216	219	228	224.3
30.	198	195	197	198	197	197	197.0		174	174	168	165	166	169	169.4		232	230	225	221	218	220	221.2
31.	199	197	199	199	199	199	198.9		171	167	168	170	165	169	168.1								
M	87.8	87.1	87.4	87.2	87.4	87.6	187.4		75.1	74.5	75.0	75.4	74.4	74.1	174.7		97.8	97.1	97.7	99.4	99.9	00.1	198.7
	Lokakuu 1950 Oktober								Marraskuu 1950 November								Joulukuu 1950 December						
1.	217	216	217	217	216	219	217.0		185	185	185	186	187	186	185.6		190	196	205	220	233	223	211.1
2.	224	221	217	221	223	223	221.5		184	181	182	183	181	178	181.6		214	214	215	215	216	218	215.4
3.	221	222	227	230	224	220	223.9		177	178	178	179	178	173	177.2		218	214	212	214	210	202	211.3
4.	221	225	227	224	223	226	224.3		169	168	166	167	167	165	167.1		202	206	206	204	207	216	206.9
5.	222	214	210	214	216	216	215.2		164	166	165	165	164	162	164.1		217	214	207	208	212	213	211.9
6.	219	222	227	224	226	229	224.5		160	158	157	156	157	155	157.2		212	216	217	214	213	217	214.6
7.	228	231	237	236	229	228	231.5		155	158	159	157	156	154	156.5		218	215	210	206	204	204	209.4
8.	225	227	226	220	220	224	223.7		149	153	156	157	155	156	154.5		203	207	209	208	207	212	207.7
9																							

Mareografi, Rauma 1950 Raumo, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1950 Januari								Helmikuu 1950 Februari								Maaliskuu 1950 Mars						
1.	217	215	210	209	211	212	212.1		140	153	154	153	150	149	151.2		182	184	184	182	184	183	183.2
2.	212	217	218	217	216	208	214.6		151	151	151	150	151	148	150.3		184	186	187	186	183	186	185.3
3.	205	203	207	207	202	202	204.4		149	154	154	154	151	154	152.5		188	189	189	191	194	198	191.3
4.	202	201	200	201	199	199	200.3		163	161	173	162	156	154	161.7		200	209	204	196	193	190	198.8
5.	199	198	200	202	201	199	200.0		155	149	149	149	146	150	149.6		190	198	198	190	204	203	197.4
6.	196	195	196	202	197	194	196.6		152	156	157	153	148	153	150.3		194	191	195	193	190	201	194.0
7.	193	195	197	200	194	192	195.2		160	158	157	156	156	158	157.7		202	194	194	214	206	188	199.8
8.	195	194	195	201	199	196	196.8		163	164	166	166	163	162	164.1		177	176	180	181	178	177	178.2
9.	195	197	193	191	186	178	190.1		163	162	160	162	166	167	163.3		188	189	193	186	183	184	187.2
10.	175	176	181	186	185	184	181.0		170	173	174	175	174	173	173.1		192	196	192	187	185	188	190.1
11.	187	189	190	191	190	194	190.1		171	172	167	171	177	185	173.6		190	193	197	198	200	196	195.8
12.	201	200	198	206	209	190	202.5		175	167	170	174	172	163	170.2		193	186	183	179	168	165	179.1
13.	190	185	182	182	187	184	184.9		187	177	181	178	172	176	178.4		170	179	182	186	192	192	183.5
14.	193	202	197	188	180	185	191.1		181	183	177	175	176	177	178.2		192	196	197	195	195	199	195.9
15.	185	188	190	193	197	196	191.7		174	170	173	179	181	181	176.5		199	198	200	197	193	193	196.8
16.	196	204	210	204	194	189	199.5		182	186	185	185	184	179	183.5		195	197	198	195	190	196	195.3
17.	183	182	187	188	188	189	186.0		186	189	194	201	204	200	195.7		198	202	205	208	202	201	203.2
18.	187	188	192	191	190	189	189.4		192	189	192	201	198	194	194.6		200	198	196	196	200	196	197.5
19.	188	191	200	199	194	192	194.0		184	188	197	200	193	194	192.7		196	195	192	193	188	195	193.3
20.	184	182	186	190	184	179	184.1		192	193	200	197	193	192	194.5		192	193	192	189	191	195	192.0
21.	178	180	182	182	179	177	179.5		193	191	189	186	179	175	185.4		197	194	190	185	179	180	187.4
22.	178	178	182	185	181	180	180.4		176	180	189	204	204	210	193.8		182	182	184	185	180	180	182.2
23.	179	179	179	181	181	178	179.7		212	208	198	200	204	206	204.5		179	178	177	180	177	179	178.3
24.	180	180	178	178	176	176	178.2		218	218	205	197	197	205	206.9		182	186	186	184	184	180	183.8
25.	177	176	177	178	174	170	175.3		209	206	206	202	203	207	205.6		180	179	181	181	177	174	178.6
26.	168	167	166	166	162	162	165.1		209	200	189	188	191	192	194.7		174	176	176	173	175	179	175.6
27.	163	163	161	158	156	155	159.3		192	190	188	187	187	189	188.8		179	189	187	182	178	190	184.3
28.	151	155	152	150	152	155	153.0		186	189	191	188	185	182	186.9		191	186	158	152	160	174	170.3
29.	157	154	145	146	147	152	150.1										183	185	186	183	181	179	182.9
30.	150	150	148	148	148	150	149.0										179	179	178	174	174	180	177.5
31.	153	154	151	152	150	150	152.0										184	187	188	183	186	190	186.4
M	84.6	85.0	85.5	86.1	84.2	82.8	184.7		78.3	77.8	78.0	78.4	77.2	77.6	177.9		88.2	89.4	88.8	87.3	86.2	87.5	187.9
	Huhtikuu 1950 April								Toukokuu 1950 Maj								Kesäkuu 1950 Juni						
1.	190	189	190	188	191	195	190.5		188	186	185	182	180	181	183.6		185	182	177	174	178	187	180.7
2.	196	195	194	194	200	203	197.0		181	183	184	180	178	182	181.4		190	189	190	188	186	190	188.9
3.	195	191	193	192	188	191	191.7		181	182	183	181	179	182	181.2		192	188	184	183	181	182	185.2
4.	193	193	194	192	192	197	193.6		181	177	176	175	172	174	176.0		185	185	187	185	183	181	184.4
5.	196	190	193	194	192	193	193.0		175	172	170	171	168	167	170.5		186	185	182	180	180	182	182.6
6.	190	188	188	189	188	191	189.1		167	167	166	165	164	166	165.8		184	180	174	172	174	174	176.3
7.	194	194	193	192	189	188	191.5		167	167	166	166	162	158	164.4		182	178	180	185	186	186	182.7
8.	187	188	188	189	189	190	188.6		161	162	162	162	161	162	161.8		183	185	184	185	182	182	183.5
9.	192	200	210	215	208	204	204.9		163	1													

Mareografi, Rauma 1950 Raumo, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1950 Juli								Elokuu 1950 Augusti								Syyskuu 1950 September						
1.	204	204	208	204	209	216	207.5		200	197	197	200	198	196	198.0		170	168	170	172	170	168	169.9
2.	218	220	213	211	214	219	215.7		196	194	194	193	191	192	193.5		169	173	174	176	175	177	174.1
3.	218	210	202	198	199	202	204.7		191	190	189	191	190	187	189.7		175	173	174	177	177	176	175.5
4.	207	203	203	200	198	196	201.2		186	187	186	187	187	183	185.9		175	173	174	176	177	177	175.4
5.	197	198	199	200	199	198	198.7		181	181	183	185	183	180	182.1		176	177	176	179	182	181	178.3
6.	195	192	191	191	189	186	190.7		180	182	182	180	178	177	179.7		180	176	178	182	184	184	181.0
7.	185	186	187	180	188	184	186.5		176	174	173	173	175	175	174.4		182	182	182	184	194	194	186.3
8.	185	199	195	192	194	195	193.0		173	173	174	176	175	173	173.9		204	200	194	192	196	198	197.4
9.	200	200	197	191	190	189	194.4		172	174	176	175	175	175	174.4		204	200	198	198	192	185	196.2
10.	191	191	190	189	187	183	188.5		175	175	175	173	174	175	174.6		180	183	188	190	192	196	188.0
11.	182	185	187	188	187	186	185.6		174	172	173	173	174	175	173.4		195	195	199	203	202	204	199.5
12.	186	183	183	183	183	185	183.9		174	174	176	176	176	179	176.0		204	202	201	200	196	199	200.3
13.	183	182	184	183	184	183	183.1		179	177	175	177	180	183	178.4		202	198	202	208	213	210	205.5
14.	182	181	183	184	181	180	181.8		180	179	181	181	179	180	180.0		206	200	202	205	204	204	203.4
15.	179	176	178	178	176	175	176.9		181	178	179	181	181	181	180.2		208	208	208	206	202	201	205.5
16.	175	175	177	176	174	176	175.3		181	181	181	181	178	178	180.2		199	197	200	216	224	226	210.4
17.	176	174	174	175	174	175	174.7		170	178	177	179	177	174	177.4		246	212	202	204	214	207	214.1
18.	176	174	176	176	176	180	176.2		174	173	173	173	172	169	172.5		204	204	205	208	206	203	205.0
19.	183	181	179	180	178	180	180.3		173	173	174	177	179	180	175.8		204	203	204	203	204	204	203.5
20.	179	175	176	177	177	178	177.0		176	174	173	176	176	176	175.2		206	208	211	209	208	210	208.5
21.	179	179	179	180	179	178	178.9		177	176	182	186	176	170	177.9		212	211	209	210	211	211	210.7
22.	180	179	178	178	181	180	179.2		166	175	175	175	171	167	171.5		207	208	208	208	209	213	208.9
23.	178	177	176	179	179	176	177.6		166	169	171	171	171	163	168.6		210	207	208	211	209	208	209.0
24.	177	175	181	185	184	183	180.8		161	160	163	161	161	162	161.1		204	204	208	207	204	206	205.5
25.	182	185	189	188	192	192	187.9		162	164	166	169	170	172	167.0		204	205	206	207	207	208	206.3
26.	191	191	193	192	197	197	193.5		167	166	168	169	167	167	167.6		208	206	207	207	207	213	208.0
27.	198	200	199	198	199	201	199.2		165	163	163	166	167	167	165.4		215	212	220	225	210	203	214.3
28.	198	201	202	204	203	204	202.0		168	172	173	169	169	170	170.1		204	210	221	226	225	227	219.0
29.	202	199	200	201	199	199	199.9		171	169	168	167	161	165	166.8		232	236	223	215	219	230	226.0
30.	200	198	199	200	197	201	190.1		176	175	172	170	168	172	172.0		231	229	227	222	219	229	224.8
31.	202	199	201	202	200	201	200.8		174	169	171	173	169	172	171.3								
M	89.8	89.4	89.6	89.4	89.2	89.6	189.5		76.0	75.6	76.2	76.9	75.7	75.4	176.0		90.5	98.7	99.4	90.8	91.1	91.5	200.3
	Lokakuu 1950 Oktober								Marraskuu 1950 November								Joulukuu 1950 December						
1.	219	216	216	218	215	219	217.4		186	186	186	187	187	185	186.1		193	194	204	216	235	220	210.5
2.	225	219	217	220	221	223	220.9		184	182	182	182	181	179	181.8		214	213	212	212	216	218	214.1
3.	218	219	225	228	222	219	222.0		178	179	180	179	177	173	177.9		217	216	211	214	207	200	211.2
4.	221	225	227	225	225	227	225.1		170	167	167	168	168	166	167.8		203	206	206	203	206	216	206.7
5.	223	215	212	216	215	214	215.9		165	167	166	167	165	164	165.6		217	215	208	208	213	212	212.1
6.	217	222	225	222	226	228	223.5		162	161	158	157	159	158	159.1		211	217	217	214	214	219	215.4
7.	224	220	234	230	226	224	227.0		156	159	162	160	160	155	158.6		219	216	211	206	205	206	210.6
8.	221	222	223	219	221	222	221.3		151	155	159	159	156	160	156.6		204	208	209	206	203	209	206.6
9.	222	221	227	231	238	230	228.4		160	167	174	172	173	176	170.3		211	218	218	214	205	205	212.0
10.	222	227	231	224	221	217	223.8		175	177	181	182	177	180	178.4		203	204	202	202	198	201	201.8
11.	221	221	224	216	216	222	220.2		178	174	181	185	198	211	187.9		204	207	209	213	208	207	208.2
12.	224	217	216	213	211	208	215.0		232	206	173	171	183	188	192.3		202	200	204	210	214	208	206.4
13.	210	208	210	212	214	217	211.8		186	176	181	196	199	189	187.8		204	205	211	210	209	205	207.3
14.	212	210	214	218	214	214	213.7		180	179	193	201	198	191	190.2		204	209	203	205	203	198	203.8
15.	212	213	221	223	220	216	217.5		193	195	200	193	189	191	193.3		199	197	192	200	202	198	198.0
16.	220	220	218	219	220	216	218.7		193	191	191	194	196	191	192.7		191	190	192	198	195	192	193.0
17.	215	214	214	216	221	224	217.2		189	197	200	200	198	194	196.4		192	196	194	193	197	190	193.8
18.	226	220	216	216	218	214	218.4		193	195	200	202	199	193	197.0		195	193	193	190	187	185	190.6
19.	210	209	212	217	218	214	213.3		189	193	192	190	190	192	190.9		187	189	191	190	188	184	188.4
20.	214	222	228	229	225	223	223.4		190	190	188	187	185	184	187.1		180	178	177	178	177	176	177.6
21.	215	206	203	203	204	202	205.6		184	188	188	189	192	190	188.7		177	182	181	177	175	173	177.4
22.	202	200	200	201	202	204	201.2		188	193	194	189	182	182	188.2		174	175	176	175	174	174	174.5
23.	202	208	212	214	214	214	210.8		180	181	181	179	185	194	183.3		171	171	172	173	171	170	171.5
24.	212	213	214	208	208	207	210.4		192	192	192	193	192	193	192.2		167	169	174	175	174	178	172.7
25.	206	205	205	203	201	200	203.3		187	188	194	192	188	185	189.0		179						

Mareografi, Turku 1950 Åbo, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1950 Januari								Helmikuu 1950 Februari								Maaliskuu 1950 Mars						
1.	221	220	216	217	218	217	218.1		159	159	162	157	155	159	158.3		188	191	183	188	192	192	189.9
2.	221	227	227	220	216	207	219.8		154	152	155	153	151	152	152.8		191	195	196	191	192	192	192.7
3.	211	207	216	210	208	207	209.8		153	151	155	153	146	155	152.2		189	195	194	192	193	200	193.8
4.	206	205	206	206	198	207	204.8		157	155	168	160	151	153	157.4		198	206	200	191	192	192	196.4
5.	207	204	210	210	205	204	206.8		153	144	150	146	149	156	149.7		189	196	212	205	202	207	201.8
6.	203	203	206	206	199	201	203.0		161	156	160	152	148	164	156.6		192	188	209	196	194	212	198.4
7.	200	202	201	200	196	196	199.2		163	158	165	162	161	165	162.4		206	190	203	203	203	190	199.2
8.	199	198	202	205	202	201	201.2		168	170	171	175	168	169	170.0		196	187	200	198	199	192	195.2
9.	202	199	202	197	187	182	194.8		169	163	164	170	174	174	168.8		200	200	196	194	192	193	195.9
10.	182	185	189	192	190	189	187.8		178	181	170	180	181	177	179.5		203	199	195	195	194	192	196.3
11.	190	187	189	186	184	186	187.0		179	175	173	175	183	197	180.3		198	198	199	203	206	201	200.8
12.	190	192	193	199	199	191	194.0		165	178	178	177	172	174	173.9		206	196	193	197	179	180	193.5
13.	185	181	177	181	184	187	182.5		181	187	185	178	178	186	182.5		192	195	200	203	210	207	201.1
14.	197	205	198	196	195	195	197.7		187	189	179	188	188	193	187.2		205	209	201	200	205	207	204.6
15.	192	198	198	202	204	205	199.8		187	189	185	188	187	192	188.0		205	206	207	198	194	198	201.4
16.	206	206	208	196	193	188	190.5		188	190	192	190	181	180	187.0		197	203	203	197	198	203	200.2
17.	184	191	196	192	196	197	192.8		197	195	200	201	205	203	200.0		200	207	210	205	199	198	203.1
18.	194	196	199	194	191	192	194.4		194	195	204	200	210	193	190.5		196	188	192	200	193	197	194.3
19.	191	189	190	195	191	190	191.8		194	198	199	202	195	195	197.0		196	194	197	189	188	197	193.6
20.	193	196	198	191	181	182	190.1		195	200	203	201	196	197	198.7		190	188	194	192	190	195	191.4
21.	183	184	190	189	182	182	185.2		192	190	188	188	183	183	187.3		193	191	191	189	184	189	189.5
22.	183	183	187	189	182	184	184.5		186	191	197	205	212	214	200.9		186	184	190	189	184	186	186.5
23.	185	183	186	189	184	184	185.2		219	218	204	213	206	210	211.6		185	183	185	184	182	184	183.9
24.	184	182	183	183	181	181	182.4		208	210	207	199	206	214	207.4		186	184	185	185	183	182	184.2
25.	181	178	180	180	174	172	177.6		212	210	210	207	213	208	200.9		181	179	182	182	183	181	181.5
26.	178	173	173	170	166	165	170.7		213	205	200	192	196	200	201.0		180	184	180	180	183	183	181.6
27.	168	166	166	166	165	164	165.6		196	196	192	190	192	191	192.8		186	189	184	181	183	186	184.9
28.	162	163	160	159	160	160	160.6		187	193	191	186	189	185	188.6		190	189	162	170	177	190	179.5
29.	161	162	164	161	161	163	161.9										191	191	193	189	182	183	188.0
30.	158	154	152	145	151	156	152.8										184	185	182	179	183	187	183.3
31.	159	156	158	158	160	162	158.7										190	193	190	186	191	194	190.7
M	89.5	89.5	91.2	89.8	87.2	87.0	189.0		81.9	82.0	82.6	81.7	81.2	83.6	182.2		93.2	92.0	94.0	91.9	91.4	93.5	192.8
	Huhtikuu 1950 April								Toukokuu 1950 Maj								Kesäkuu 1950 Juni						
1.	191	196	196	190	195	202	194.9		191	192	191	185	184	188	188.4		183	186	188	189	189	193	188.0
2.	197	199	199	193	212	204	200.6		185	187	188	180	180	186	184.4		195	196	194	195	186	195	193.4
3.	189	201	194	186	187	194	192.0		180	183	187	181	180	182	182.0		194	188	190	190	185	191	189.6
4.	191	194	197	194	195	202	195.6		179	179	181	179	179	181	179.6		190	187	188	191	182	189	187.8
5.	195	194	200	197	192	198	196.1		179	174	178	178	175	177	176.9		190	189	188	184	184	185	186.7
6.	195	191	196	198	192	197	194.9		175	170	173	173	172	173	172.6		190	185	176	180	180	181	181.8
7.	195	192	194	195	190	193	193.1		174	169	170	171	170	169	170.5		187	185	183	189	194	190	188.0
8.	196	191	190	193	192	190	192.0		169	168	167	168	169	168	168.1		188	189	188	190	187	183	187.4
9.	192	200	202	212	196	191	198.9		169	168	165	166	168	165	166.9		186	191	192	198	181	188	189.4
10.	196	184	181	194	195	196	191.0		168	167	170	166	165	166	167.1		192	205	191	188	189	192	193.0
11.	197	191	191	193	200	200	195.8		167	173	163	163	162	166	165.5		198	197	195	190	188	186	192.3
12.	197	199	200	198	196	195	197.5		166	166	164	164	166	168	165.7		195	195	196	197	192	197	195.3
13.	195	194	193	193	194	193	193.7		166	167	168	164	165	169	166.4		193	189	191	197	193	195	193.0
14.	189	192	195	203	199	194	195.3		164	170	168	162	162	164	164.9		195	191	193	191	191	194	192.7
15.	197	200	195	191	189	188	193.3		165	165	167	165	162	166	165.1		188	188	193	192	192	196	191.7
16.	186	185	184	181	185	186	184.6		166	170	172	173	172	181	172.6		190	191	193	192	196	194	192.7
17.	184	189	194	192	191	191	190.2		176	168	170	169	173	175	171.5		191	190	190	190	189	191	190.2
18.	190	189	196	200	202	200	196.1		167	166	167	170	170	173	168.8		188	188	190	189	189	192	189.4
19.	198	195	200	198	192	192	196.0		170	167	173	173	169	174	171.2		192	187	190	191	190	193	190.6
20.	192	190	193	188	185	188	189.0		174	170	174	175	170	173	172.7		195	191	191	193	190	190	191.8
21.	186	182	182	177	180	183	181.8		171	170	169	169	166	171	169.6		193	189	188	187	182	182	186.7
22.	185	182	183	185	186	187	184.7		172	166	167	168	167	168	167.9		184	184	182	186	185	188	184.6
23.	185	183	187	182	187	188	185.2		165	168	170	169	172	172	169.2		192	189	192	195	192	188	191.1
24.	186	184	183	183	183	185	184.1		172	173	163	167	162	165	167.2		188	181	181	179	185	187	183.6
25.	187	192	193	193	193	191	191.5		169	174	168	173	172	173	171.6		187	190	187	191	191	188	189.1
26.																							

Mareografi, Turku 1950 Åbo, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1950 Juli								Elokuu 1950 Augusti								Syyskuu 1950 September						
1.	206	205	213	214	217	225	213.2		208	202	204	205	200	203	203.7		184	181	185	184	180	181	182.5
2.	230	218	217	217	206	213	216.6		202	197	201	201	198	199	199.5		185	185	186	187	186	185	185.6
3.	223	215	217	212	209	214	214.8		199	192	193	195	194	192	194.4		184	183	182	185	184	181	183.2
4.	220	214	210	214	206	202	211.1		195	192	191	194	192	190	192.4		181	180	179	183	185	183	181.8
5.	208	205	207	208	204	202	205.6		189	189	191	192	190	189 ^o	190.0		184	183	182	186	186	184	184.0
6.	203	196	196	196	195	193	196.6		190	190	184	187	186	182	186.5		182	183	181	185	187	187	184.1
7.	194	193	193	195	196	193	193.9		179	178	177	179	185	183	180.3		188	187	186	191	196	194	190.4
8.	195	199	202	202	198	203	199.9		177	182	182	183	184	181	181.5		206	195	198	198	198	215	201.6
9.	203	200	200	195	193	195	197.8		179	182	184	183	185	182	182.6		208	210	200	210	202	201	206.6
10.	197	197	195	193	192	191	194.0		180	182	182	179	181	182	181.0		198	200	200	202	203	203	201.0
11.	186	191	194	192	194	196	192.2		178	177	180	177	178	180	178.4		202	203	203	202	205	206	203.5
12.	190	189	191	187	190	191	189.6		177	178	181	179	178	183	179.5		205	206	206	203	204	207	205.2
13.	186	188	190	188	188	190	188.4		180	177	180	180	181	186	180.7		205	205	203	208	210	208	207.3
14.	186	187	191	189	189	188	188.2		182	180	185	184	184	187	183.6		205	204	204	203	203	201	203.3
15.	182	180	185	181	181	184	182.3		184	182	186	187	185	188	185.2		200	203	203	202	201	203	202.0
16.	180	180	184	182	182	186	182.4		188	184	185	185	181	183	184.2		198	195	210	221	229	233	214.3
17.	182	178	181	182	180	183	181.0		181	178	180	181	178	178	179.4		232	211	209	220	213	204	214.8
18.	180	180	184	182	182	187	182.4		179	175	176	180	176	175	176.8		208	204	207	212	206	206	207.1
19.	190	184	185	188	181	188	186.0		182	176	178	183	182	184	180.7		206	205	206	210	208	207	207.1
20.	184	182	182	188	184	185	184.3		182	180	180	183	181	180	180.8		213	214	214	215	222	219	216.3
21.	188	184	184	189	186	184	185.7		181	182	181	184	182	177	181.0		216	212	213	213	215	213	213.7
22.	187	184	182	183	184	182	183.7		179	181	177	179	178	173	178.0		208	211	211	210	215	216	211.8
23.	182	182	179	184	183	176	181.0		173	175	174	174	177	172	174.1		211	209	215	212	211	213	211.9
24.	180	181	185	188	192	188	185.7		166	169	169	170	169	173	169.3		209	213	220	212	215	217	214.2
25.	183	194	198	188	201	202	194.5		166	170	172	171	172	178	171.5		211	218	215	212	215	214	214.2
26.	192	199	200	198	206	203																	

Mareografi, Degerby 1950, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1950 Januari								Helmikuu 1950 Februari								Maaliskuu 1950 Mars						
1.	219	218	216	215	217	219	217.4		158	160	158	155	157	156	157.2		192	194	192	191	192	193	192.3
2.	220	227	226	224	223	218	222.9		156	156	154	152	152	152	153.7		194	196	194	192	194	195	194.2
3.	215	219	222	217	218	216	217.9		153	154	155	151	154	158	154.4		191	194	192	192	193	198	193.2
4.	210	212	212	209	206	210	209.0		160	162	163	155	152	155	157.7		201	200	198	194	195	193	196.8
5.	211	210	212	211	208	207	203.8		150	149	150	149	153	158	151.4		192	197	205	194	199	199	197.5
6.	205	206	207	207	203	205	205.5		160	159	156	155	152	166	157.8		190	197	199	195	199	203	196.9
7.	203	206	204	203	197	198	201.8		164	158	163	161	162	165	162.1		198	193	201	200	197	192	196.9
8.	201	197	204	208	204	204	203.0		165	166	167	167	165	167	166.3		186	188	190	192	190	193	189.8
9.	205	201	204	199	190	186	197.5		167	166	170	173	175	176	171.0		196	195	198	191	190	193	194.1
10.	187	188	192	194	193	192	190.9		181	180	179	182	180	179	180.3		198	196	193	192	191	193	193.0
11.	193	190	191	188	186	186	189.0		178	176	176	181	192	185	181.2		198	200	201	204	203	205	201.9
12.	188	190	192	197	197	188	192.3		172	180	178	176	175	178	176.6		206	202	200	194	182	189	195.5
13.	188	185	181	183	187	188	185.3		182	186	184	180	184	189	184.4		190	191	196	201	202	201	196.0
14.	200	203	195	193	193	194	196.3		194	192	187	188	190	187	189.7		202	204	198	202	202	204	201.9
15.	191	194	197	198	203	205	198.0		184	183	182	185	186	188	184.9		202	204	202	197	196	198	199.8
16.	211	215	216	209	201	195	207.8		188	191	191	191	184	189	189.0		198	200	199	195	198	199	198.4
17.	191	194	196	194	196	194	194.1		191	197	201	199	201	197	198.3		200	204	205	201	198	198	201.1
18.	193	195	197	192	190	189	192.9		196	196	200	205	199	196	198.8		195	192	196	196	196	198	195.3
19.	187	186	186	185	184	181	184.8		191	201	199	201	198	194	197.4		193	194	192	190	192	196	193.0
20.	183	192	193	188	185	184	187.4		195	200	202	198	197	195	197.6		191	192	193	192	193	195	192.6
21.	184	185	188	187	183	183	184.9		194	192	191	188	183	183	188.7		192	190	190	186	186	188	188.7
22.	184	182	184	183	180	182	182.6		187	192	195	202	207	213	199.1		185	185	188	187	185	186	186.1
23.	182	182	185	186	182	182	183.1		208	203	201	206	206	202	204.2		184	184	185	182	181	183	183.2
24.	182	181	181	181	178	178	180.3		203	204	202	201	203	211	204.0		183	183	185	186	185	184	184.4
25.	176	176	178	174	172	174	175.0		209	209	206	205	207	211	207.6		183	182	183	183	180	180	181.6
26.	176	174	174	172	167	168	171.7		212	211	197	193	197	197	201.2		181	181	170	179	181	180	180.1
27.	170	166	165	164	164	164	165.6		196	196	194	191	194	192	193.9		184	185	182	181	182	184	183.1
28.	162	161	157	156	157	157	158.4		193	194	193	191	192	190	192.2		181	179	161	168	177	183	174.8
29.	158	161	165	162	164	169	163.1										185	184	184	183	180	181	183.1
30.	161	158	156	156	160	162	158.7										182	182	180	177	180	184	180.7
31.	158	158	158	157	158	158	157.8										185	187	187	186	190	190	187.4
M	90.2	90.8	91.4	90.0	88.6	88.2	189.9		81.8	82.6	82.0	81.5	82.0	83.1	182.2		91.5	92.0	92.0	90.4	90.6	92.1	191.5
	Huhtikuu 1950 April								Toukokuu 1950 Maj								Kesäkuu 1950 Juni						
1.	190	192	192	190	194	197	192.5		187	190	188	184	186	186	186.9		191	187	189	186	187	192	188.6
2.	196	195	196	201	206	199	199.0		185	188	186	182	184	184	181.6		191	190	191	189	189	192	190.5
3.	193	196	194	190	192	194	192.9		182	184	183	180	180	182	181.8		191	188	189	187	185	188	188.0
4.	193	195	196	195	199	199	196.1		181	181	182	180	179	181	180.8		187	185	186	187	185	186	185.9
5.	195	197	197	195	194	196	195.6		178	177	178	177	176	177	177.2		188	188	186	184	183	189	186.5
6.	192	191	194	193	193	196	193.2		174	172	171	171	170	171	171.4		186	182	178	178	180	181	181.1
7.	195	194	196	194	192	195	194.4		172	170	169	170	169	168	169.7		183	183	180	186	181	182	183.1
8.	193	190	191	191	192	191	191.3		169	168	166	167	166	167	167.3		185	186	185	187	185	186	185.3
9.	190	200	203	201	190	193	196.2		163	168	164	166	168	164	166.0		187	196	194	190	184	188	189.7
10.	196	188	188	192	193	195	192.0		164	164	166	165	163	165	164.5		193	198	192	190	192	192	192.8
11.	197	194	191	193	202	202	196.7		165	166	162	160	161	165	163.4		194	195	194	189	189	190	191.8
12.	199	202	203	200	198	197	199.9		166	165	162	162	166	166	164.3		192	195	195	192	192	197	193.8
13.	197	197	195	195	196	195	195.7		165	167	164	163	165	167	165.2		193	191	191	193	195	195	193.1
14.	191	196	199	207	202	197	198.7		170	167	165	162	163	165	165.3		193	193	193	192	194	193	193.1
15.	200	202	200	194	192	192	196.8		164	164	165	162	162	166	163.9		190	192	193	192	192	193	192.0
16.	190	189	189	184	186	187	187.3		166	169	169	168	173	171	169.5		191	190	192	195	196	192	192.8
17.	186	189	192	192	192	193	190.9		171	169	171	170	172	172	170.9		193	190	190	189	190	190	190.2
18.	192	193	196	198	196	193	194.7		170	168	171	171	171	174	170.7		189	188	190	189	189	192	189.5
19.	194	192	194	194	191	190	192.5		170	171	170	172	171	174	171.3		190	189	190	191	190	193	190.4
20.	189	188	189	187	185	185	187.3		173	172	173	173	172	172	172.3		193	189	189	190	190	190	190.5
21.	184	184	181	178	179	183	181.4		171	171	170	169	168	171	170.1		190	189	188	185	184	185	186.8
22.	183	183	183	182	184	186	183.5		172	169	167	167	165	162	167.2		186	182	187	186	186	191	186.4
23.	185	181	184	184	186	187	184.7		165	168	165	170	170	171	168.3		192	189	191	190	187	187	189.1
24.	187	186	184	184	188	188	186.0		171	170	166	164	163	165	166.5		187	184	182	185	187	187	185.1
25.	193	191	190	187	186	186	189.0		168	168	168	171	172	172	169.7		189	187	188	189	189	189	188.5
26.	188	185	182	185	187	187	185.6		174	177	174	177	172	169	174.0		189	191	189	193	196	196	192.2
27.	185	182	179	181	182	179	181.4		172	173	168	171	174	175	172.2		196	195	194	194	196	194	194.8
28.	180	186	183	184	194	188	185.9		175	178	175	174	177	179	176.4		192	194	197	197	200	201	

Mareografi, Degerby 1950, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1950 Juli								Elokuu 1950 Augusti								Syyskuu 1950 September						
1.	202	204	206	205	211	215	207.1		204	202	204	202	200	202	202.6		181	184	190	184	183	184	184.1
2.	216	211	209	200	200	216	211.0		190	199	200	199	196	199	198.7		184	184	185	184	184	184	184.2
3.	218	208	210	204	205	211	209.4		196	193	194	194	194	195	194.3		184	181	183	185	183	182	182.8
4.	213	211	210	209	203	203	208.1		194	192	194	193	189	189	191.9		182	181	180	182	182	183	181.7
5.	206	204	205	205	203	204	204.5		188	190	192	190	190	189	189.8		182	181	182	184	183	182	182.3
6.	201	198	198	196	195	196	197.3		190	189	186	187	186	185	187.2		182	182	183	186	187	187	184.7
7.	195	195	193	197	193	194	194.5		183	184	181	184	184	180	182.8		188	186	186	190	195	200	190.7
8.	195	199	204	202	199	201	199.8		179	184	182	183	181	180	181.6		194	190	190	187	197	200	193.0
9.	200	199	198	195	194	195	196.8		170	181	181	182	181	180	180.6		198	200	202	200	195	196	198.3
10.	196	195	194	193	194	190	193.5		178	180	179	178	179	179	179.0		195	198	198	199	201	200	198.7
11.	190	193	194	192	195	194	192.8		176	177	177	175	177	178	176.7		200	201	201	200	203	204	201.5
12.	191	192	191	190	192	190	190.8		176	177	178	176	178	181	177.9		203	204	205	201	201	205	202.9
13.	189	191	190	189	190	188	189.4		178	179	180	178	182	183	179.7		203	203	208	208	214	212	208.1
14.	187	189	189	189	188	187	188.2		180	182	182	182	184	184	182.2		208	206	210	205	206	204	206.4
15.	183	182	183	182	182	182	182.6		182	183	185	184	185	186	184.1		203	206	206	204	203	203	204.3
16.	181	182	184	181	182	183	182.0		185	183	185	182	180	182	182.9		200	203	214	220	220	217	212.3
17.	180	179	181	180	179	182	180.3		182	181	183	180	178	180	180.7		207	205	200	212	210	207	208.4
18.	180	182	182	182	181	186	182.2		179	178	180	178	176	180	178.5		206	205	208	211	207	207	207.3
19.	184	182	184	184	184	186	184.1		182	179	182	182	181	181	181.3		206	207	209	210	209	209	208.4
20.	184	181	185	186	184	186	184.5		170	177	179	180	179	179	179.0		210	211	211	212	214	214	212.0
21.	185	184	186	186	185	184	185.3		180	177	183	186	182	178	180.9		212	200	208	210	213	210	210.6
22.	185	183	182	184	185	183	183.9		180	180	179	181	177	174	178.5		210	213	209	210	215	215	211.8
23.	183	182	182	184	183	181	182.6		177	177	176	177	178	174	176.6		211	214	215	214	214	213	213.5
24.	185	186	186	188	191	186	187.2		172	172	171	169	172	171	171.3		210	216	216	214	216	214	214.1
25.	187	196	194	192	202	197	194.5		170	172	173	171	177	176	173.2		212	217	214	212	214	213	213.3
26.	195	199	198	197	201	199																	

Mareografi, Hanko 1950 Hangö, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1950 Januari								Helmikuu 1950 Februari								Maaliskuu 1950 Mars						
1.	225	223	219	220	223	225	222.5		165	164	163	160	162	163	163.0		192	193	191	193	197	196	193.6
2.	229	232	228	222	220	218	225.0		157	159	155	155	154	156	155.9		198	198	196	196	199	200	197.6
3.	219	218	217	211	213	217	215.9		154	152	154	150	149	150	152.6		196	199	196	194	198	202	197.5
4.	217	217	215	206	206	217	213.0		158	162	166	156	156	156	158.8		204	208	201	192	193	191	198.0
5.	217	220	221	214	211	211	215.4		150	148	152	152	157	160	153.2		194	204	216	210	211	209	207.4
6.	211	212	212	207	206	205	208.8		161	158	158	154	156	160	159.5		197	200	212	200	209	217	205.8
7.	207	208	207	205	200	200	204.4		163	163	171	166	167	172	167.0		207	200	214	209	202	204	206.4
8.	203	198	203	206	204	206	203.2		171	175	178	179	173	175	175.2		193	205	203	213	211	209	207.1
9.	202	195	195	187	182	187	191.3		171	166	170	174	178	182	173.5		206	204	198	202	202	206	203.0
10.	194	198	202	201	198	198	198.5		187	185	182	184	184	183	184.3		204	199	198	200	202	201	201.0
11.	196	195	193	193	192	193	193.7		183	178	175	178	191	190	182.3		202	201	203	210	212	216	207.1
12.	197	197	202	205	204	198	200.6		176	184	172	176	177	187	178.8		208	200	199	200	192	207	201.1
13.	197	189	183	194	200	204	194.4		191	190	185	180	185	187	186.6		200	203	211	218	221	218	211.9
14.	217	219	206	198	195	197	205.5		192	190	183	199	200	204	194.9		212	208	200	205	210	216	208.5
15.	196	203	206	206	211	211	205.8		197	196	189	192	192	200	194.4		213	212	206	196	199	203	204.7
16.	207	207	200	190	188	190	197.0		197	196	192	190	185	192	192.0		203	209	205	200	203	203	204.0
17.	192	199	199	197	200	201	198.0		198	199	202	205	207	206	202.8		204	209	210	202	199	195	203.3
18.	200	202	200	194	195	198	198.4		201	207	207	206	213	202	205.7		190	189	196	202	196	202	195.8
19.	195	198	199	195	198	204	198.3		204	208	200	200	201	201	202.3		199	198	197	188	191	196	194.7
20.	215	210	200	186	182	189	197.0		201	206	206	203	201	199	202.7		193	193	195	192	191	196	193.4
21.	194	197	197	187	182	186	190.4		195	191	190	191	188	190	190.9		193	194	193	189	189	192	191.7
22.	190	192	193	188	185	189	189.4		193	198	206	213	222	222	209.0		187	189	193	189	190	191	189.8
23.	190	191	193	191	186	188	189.8		219	207	219	218	214	217	215.6		188	188	189	186	186	188	187.6
24.	187	186	187	187	186	187	186.8		212	214	210	209	216	217	213.1		185	185	186	185	184	184	185.0
25.	185	184	184	183	178	182	182.4		214	215	215	218	220	218	216.5		180	178	182	185	189	187	183.7
26.	182	177	176	172	169	172	171.5		210	207	203	198	204	203	201.3		186	184	184	186	187	188	186.0

Mareografi, Hanko 1950 Hangö, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1950 Juli								Elokuu 1950 Augusti								Syyskuu 1950 September						
1.	204	207	212	213	222	229	214.3		208	207	209	207	205	207	207.1		190	194	193	189	187	190	190.6
2.	225	212	215	212	210	225	216.4		204	203	206	203	201	203	203.3		193	193	192	191	189	189	191.0
3.	224	210	223	217	220	228	221.7		200	195	197	196	194	198	196.6		189	188	190	188	185	185	187.5
4.	223	218	216	214	208	212	215.1		198	196	198	193	190	192	194.7		186	186	185	188	186	186	185.9
5.	214	211	213	211	209	208	210.0		193	196	199	197	194	192	195.0		187	187	188	188	184	184	186.3
6.	205	201	200	197	196	198	199.7		193	194	193	193	188	183	190.8		184	186	186	188	187	188	186.6
7.	198	199	201	201	199	202	200.2		182	183	186	187	186	179	183.8		190	191	191	195	193	193	192.2
8.	202	203	205	205	203	209	205.3		184	191	190	189	186	185	187.4		200	198	199	198	212	219	204.4
9.	201	201	199	196	199	200	199.3		184	190	190	190	188	186	188.0		211	219	215	210	211	213	213.0
10.	200	200	197	194	196	191	196.3		184	187	186	185	186	182	185.2		214	214	210	211	211	209	211.4
11.	192	198	197	198	201	196	197.1		179	181	182	180	181	180	180.6		209	210	209	207	211	209	209.1
12.	191	192	191	189	192	191	190.8		177	180	182	180	183	184	181.0		207	210	208	203	203	210	206.9
13.	188	192	194	191	192	190	191.3		177	179	183	181	181	184	181.5		206	208	219	219	225	226	217.0
14.	189	195	195	192	190	188	191.5		180	183	186	185	189	189	185.3		215	217	211	203	205	211	210.4
15.	184	184	189	184	186	186	185.4		186	188	191	188	188	191	188.8		210	213	209	202	201	203	206.2
16.	182	187	188	185	187	187	186.1		190	186	188	181	182	185	185.7		200	202	215	220	227	232	215.0
17.	181	184	186	184	184	185	184.1		181	180	183	180	180	182	181.0		224	219	219	221	206	202	215.2
18.	181	183	185	185	187	188	184.8		180	178	182	178	176	182	179.4		208	207	213	214	208	208	209.5
19.	189	186	190	187	184	193	188.2		184	180	187	185	182	184	183.5		209	208	212	213	212	214	211.3
20.	188	188	192	193	192	194	191.1		182	184	187	187	182	183	184.3		218	218	217	218	225	219	219.1
21.	192	189	190	190	188	189	189.8		184	185	187	186	182	183	184.8		215	214	215	214	215	209	213.6
22.	190	186	186	186	184	183	185.9		189	185	181	182	179	178	182.3		208	213	211	213	219	216	213.2
23.	185	184	184	184	180	178	182.4		180	181	179	181	181	177	180.0		211	217	219	214	216	217	215.7
24.	187	187	188	194	191	185	188.6		173	175	175	172	176	175	174.5		218	226	225	220	226	221	222.7
25.	190	202	198	198	210	197	199.2		171	176	172	173	177	174	174.0		221	226	222	219	220	216	221.0
26.	196	202	203	206	210	205																	

Mareografi, Helsinki 1950 Helsingfors, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1950 Januari								Helmikuu 1950 Februari								Maaliskuu 1950 Mars						
1.	228	223	217	218	225	233	223.9		168	162	160	162	163	161	162.4		189	188	185	189	193	196	190.0
2.	237	232	220	211	215	215	221.6		156	156	154	156	156	157	155.0		197	195	194	195	198	202	196.0
3.	220	211	206	200	203	212	208.7		158	155	152	149	148	152	152.4		201	201	195	194	197	202	198.2
4.	218	216	207	190	201	211	208.8		154	158	164	162	162	156	150.4		207	213	210	198	192	188	201.4
5.	221	225	219	207	206	200	214.4		152	152	156	158	162	160	156.4		196	207	220	223	221	210	214.2
6.	212	211	205	203	204	206	206.7		158	158	160	157	158	161	158.6		208	209	216	209	218	221	213.4
7.	208	209	207	205	204	199	205.2		163	166	170	168	171	173	168.5		214	216	222	220	219	220	218.5
8.	199	201	203	203	203	205	202.3		172	179	185	187	184	180	181.2		218	212	205	208	214	217	212.3
9.	201	192	182	173	171	181	183.4		173	166	164	168	179	186	172.8		210	200	196	205	212	214	206.3
10.	192	199	203	199	197	197	197.0		187	183	182	181	183	185	183.5		212	205	203	205	207	203	205.8
11.	196	194	192	192	193	195	193.6		184	175	170	170	181	195	178.0		199	197	201	209	211	207	204.0
12.	198	202	207	210	213	209	206.6		183	173	156	172	185	195	177.1		202	191	191	199	199	205	197.7
13.	203	192	185	191	204	214	198.0		191	184	181	183	185	182	184.1		197	203	214	225	232	229	216.7
14.	224	220	208	198	190	192	205.4		180	181	176	165	203	211	190.8		218	204	197	203	214	223	209.7
15.	198	208	209	209	210	202	205.9		206	197	185	192	198	207	197.5		222	212	202	197	200	205	206.6
16.	201	195	184	172	175	183	184.8		202	196	185	184	190	192	191.4		208	211	208	205	204	205	206.6
17.	190	196	196	194	197	200	195.7		198	195	196	199	204	213	200.8		207	212	211	208	202	195	205.8
18.	203	203	197	194	196	200	198.7		214	214	202	193	207	210	206.7		193	190	193	200	201	209	197.6
19.	201	201	201	202	212	226	207.0		217	210	198	195	199	203	203.7		210	203	197	191	192	194	197.8
20.	243	224	194	175	176	192	200.9		207	206	205	203	206	202	205.1		193	194	196	192	192	194	193.3
21.	203	204	196	182	178	185	191.1		195	191	189	191	192	192	191.6		199	202	201	196	193	191	197.1
22.	193	197	194	189	187	191	191.9		192	196	206	217	230	230	211.8		190	191	194	195	196	194	193.2
23.	197	199	197	191	188	188	193.4		240	220	232	226	226	220	227.5		190	189	188	189	190	188	189.0
24.	189	189	189	188	189	190	189.0		218	222	223	224	225	215	221.4		185	185	187	189	190	186	186.8
25.	190	187	186	188	186	190	187.7		212	215	221	228	231	225	222.3		178	175	179	186	194	195	184.6
26.	186	178	174	170	170	172	174.8		214	203	201	203	209	209	206.5		190	186	186	190	193	192	189.4
27.	172	173	176	172	169	168	171.6		204	197	190	191	194	197	195.3		187	186	190	194	198	195	191.8
28.	164	162	162	167	168	170	165.6		196	191	182	184	187	189	188.2		193	190	193	194	193	195	192.8
29.	173	178	176	168	172	152	169.5										205	208	204	196	196	195	200.5
30.	130	123	127	139	152	157	138.2										190	186	186	191	195	198	191.2
31.	161	158	163	166	170	170	164.5										199	201	196	197	199	190	198.6
M	98.4	96.8	92.9	89.4	91.1	94.0	193.8		89.0	85.8	83.7	85.7	89.9	91.4	187.6		90.2	88.8	98.7	99.7	91.8	92.4	200.2
	Huhtikuu 1950 April								Tonkokuu 1950 Maj								Kesäkuu 1950 Juni						
1.	198	194	195	200	205	209	200.1		204	195	190	188	194	194	194.2		202	204	212	216	210	202	207.5
2.	207	205	199	195	208	206	203.2		190	190	186	186	185	181	186.3		196	197	205	207	208	202	202.4
3.	207	204	189	185	189	193	194.4		178	182	186	186	186	178	182.6		192	190	198	190	202	198	196.4
4.	197	202	202	198	199	199	199.6		176	179	186	190	189	183	183.8		190	188	191	195	196	200	193.3
5.	197	202	202	203	203	204	201.8		177	178	184	187	186	180	182.2		195	190	189	194	196	198	193.6
6.	202	204	210	210	207	202	205.9		172	172	175	180	182	180	176.9		196	191	188	190	194	197	192.8
7.	194	193	196	199	201	199	197.1		175	173	177	182	183	177	177.7		195	192	189	188	190	196	191.8
8.	195	194	196	197	198	195	195.6		170	165	169	174	178	178	172.4		198	197	196	192	192	195	195.0
9.	186	183	188	195	193	188	188.8		171	170	172	178	176	175	173.0		195	188	190	196	202	206	196.4
10.	179	174	184	196	202	205	189.8		172	169	172	176	180	179	174.6		205	198	197	202	205	205	201.9
11.	198	186	182	180	194	207	191.4		175	172	172	176	176	174	174.3		204	202	204	203	202	203	203.3
12.	210	207	193	194	196	203	200.4		171	172	175	176	175	173	173.7		203	208	215	216	210	205	209.5
13.	204	199	191	185	188	192	193.1		173	173	174	174	174	175	173.8		203	203	208	208	205	204	205.2
14.	197	198	193	196	207	222	202.3		176	174	175	170	168	169	172.0		201	201	200	198	194	192	197.6
15.	240	229	210	197	194	193	210.6		170	173	178	175	175	176	174.7		191	194	196	200	200	196	196.4
16.	195	193	189	184	182	184	187.7		175	177	179	180	178	178	177.8		191	191	193	197	200	196	194.8
17.	188	197	197	196	190	188	192.6		183	179	176	179	170	166	176.5		194	193	193	197	197	193	194.5
18.	198	200	195	204	203	203	200.6		166	169	174	177	176	173	172.5		188	190	194	199	200	198	195.0
19.	200	190	185	188	193	195	192.0		169	170	176	182	186	186	178.0		194	193	195	197	198	198	195.8
20.	195	195	195	198	199	195	196.3		179	176	178	181	181	178	179.0		195	195	196	198	198	201	197.2
21.	186	182	183	185	188	185	184.8		172	170	169	173	174	172	171.6		198	193	188	186	186	188	189.8
22.	185	185	189	192	192	188	188.5		169	167	170	172	174	172	170.5		185	186	184	185	186	187	185.6
23.	183	184	187	191	196	196	189.7		167	168	170	176	182	183	174.3		188	192	199	196	195	192	193.0
24.	191	187	187	190	189	190	189.1		181	178	176	178	179	180	178.7		185	176	177	178	183	190	181.3
25.	192	194	199	205	200	197	199.6		178	176	176	179	184	190	180.6		196	198	194	193	189	194	194.0
26.	185	177	176	181	184	191	182.3		185	178	176	175	182	186	180.4		200	203	206	205	199	196	201.4
27.	191	192	188	190	195	194	192.0		181	176	172	173	181	181	177.3		198	202	203	199	195	192	198.1
28.	197	192	182	177	192	196	189.5		185	177	175	173	171	176	176.0		194	201	203	206	203	199	20

Mareografi, Helsinki 1950 Helsingfors, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1950 Juli								Elokuu 1950 Augusti								Syyskuu 1950 September						
1.	204	205	216	223	231	239	210.9		209	209	209	209	209	209	208.9		200	198	192	190	190	191	193.4
2.	236	222	221	221	226	237	227.2		207	205	205	204	204	203	204.7		192	194	195	192	188	188	191.8
3.	234	232	228	229	234	235	232.0		200	196	196	193	193	198	196.0		189	192	193	187	185	184	188.5
4.	230	225	219	214	214	216	210.8		198	200	197	188	188	191	193.7		183	185	186	186	183	184	184.7
5.	216	214	217	214	214	210	214.2		192	197	199	196	194	188	194.5		186	180	190	187	182	182	186.1
6.	206	202	200	197	198	190	200.5		188	194	197	194	187	179	189.9		179	183	185	186	183	182	183.2
7.	201	201	202	202	204	205	202.7		175	180	187	182	177	175	179.3		185	188	195	194	192	190	190.8
8.	204	206	211	210	216	213	210.1		185	191	193	191	183	181	187.3		194	200	205	206	221	226	208.7
9.	202	199	201	201	204	207	202.4		185	192	195	195	191	187	191.0		229	232	226	219	221	226	223.8
10.	204	204	202	200	198	196	200.6		186	187	190	191	189	185	188.0		225	221	217	216	216	215	218.2
11.	194	197	203	205	205	197	200.2		182	183	185	185	185	182	183.7		212	210	210	210	213	213	211.5
12.	193	190	189	188	180	188	189.8		178	180	182	185	184	180	181.6		214	215	211	210	206	208	210.7
13.	186	192	194	194	191	189	191.2		177	179	182	184	184	181	181.2		210	215	220	220	226	234	220.9
14.	190	194	196	194	191	187	192.3		180	182	186	188	190	189	186.0		229	226	208	202	204	215	214.0
15.	184	186	180	188	188	185	186.0		189	192	193	193	194	194	192.5		219	217	211	205	203	200	209.1
16.	182	186	189	189	190	185	187.0		192	189	188	185	184	186	187.6		202	204	208	210	224	242	215.0
17.	182	184	186	188	187	184	185.4		183	182	182	180	182	182	181.9		252	243	230	226	200	200	225.3
18.	181	181	184	187	190	188	185.3		182	182	182	180	177	177	179.8		206	211	215	212	209	209	210.2
19.	189	191	193	191	188	191	190.7		180	183	188	184	179	180	182.2		210	210	212	212	212	218	212.2
20.	190	195	196	196	196	196	194.8		182	188	191	189	185	184	186.6		221	230	231	234	229	220	228.1
21.	194	192	192	191	191	191	192.1		186	190	192	192	188	191	189.7		216	221	223	219	213	209	217.0
22.	192	190	188	185	182	183	186.7		192	186	184	184	180	181	184.4		209	214	218	219	217	213	214.8
23.	185	188	186	183	178	176	182.5		180	183	184	184	182	177	181.8		214	220	219	216	216	222	217.8
24.	178	182	192	194	180	187	187.0		173	172	175	176	175	178	174.8		226	230	231	228	229	224	228.2
25.	190	195	202	205	206	195	198.9		172	175	174	176	173	173	173.7		228	229	227	228	225	220	226.2
26.	194	199	205	212	214	209	205.6		171	172	172	171	170	167	170.6		218	215	211	208	213	219	213.9
27.	209	206	209	211	215	212	210.4		167	169	170	169	174	173	170.2		218	227	227	225	227	224	224.8
28.	209	211	212	214	211	209	211.3		172	174	173	175	175	177	174.3		235	247	248	251	249	252	247.1
29.	207	209	210	210	211	211	209.5		177	174	171	167	166	168	170.4		257	248	259	245	246	244	249.8
30.	210	210	213	212	213	210	211.2		180	195	196	206	202	202	197.0		244	250	249	246	243	239	245.3
31.	208	210	214	215	216	213	212.6		191	188	191	190	201	201	193.7								
M	99.6	00.0	02.0	02.1	02.6	01.5	201.3		84.2	86.1	87.4	86.7	85.3	81.5	185.7		13.7	15.1	15.2	13.1	12.1	13.0	213.7
	Lokakuu 1950 Oktober								Marraskuu 1950 November								Joulukuu 1950 December						
1.	230	222	215	215	212	218	218.7		192	196	196	194	194	192	194.1		227	225	222	219	224	231	221.7
2.	219	222	225	226	224	237	225.5		196	200	195	189	185	185	191.6		245	233	226	210	222	226	227.1
3.	240	237	226	215	213	221	225.1		186	187	186	180	176	174	181.8		246	240	230	216	200	196	221.5
4.	226	237	249	242	236	229	236.4		173	172	171	171	173	174	172.4		208	211	234	247	248	224	228.5
5.	228	228	228	227	230	231	228.7		177	177	175	169	163	156	169.4		205	204	212	231	235	232	219.8
6.	231	232	231	229	227	222	228.5		154	156	154	154	161	164	157.2		227	222	221	226	232	237	227.5
7.	225	232	233	234	237	210	228.2		171	172	168	161	162	154	164.6		240	228	223	220	230	238	229.8
8.	216	218	224	230	230	222	223.4		156	152	156	164	181	188	166.1		235	225	210	206	213	219	218.1
9.	220	219	225	239	246	249	232.0		192	188	180	178	181	187	184.0		226	224	221	221	221	220	231.8
10.	251	233	218	210	216	225	225.4		192	194	189	185	188	191	189.9		216	208	201	202	208	217	208.5
11.	227	230	226	226	229	223	227.0		193	189	180	178	185	207	188.5		218	212	202	196	199	197	203.9
12.	228	244	239	234	218	218	230.0		217	229	226	204	195	186	209.5		197	197	201	203	222	230	208.3
13.	223	234	243	239	234	228	233.4		182	184	190	190	188	195	188.0		225	213	197	192	203	217	207.9
14.	228	230	228	226	228	229	228.0		201	202	196	197	221	226	207.2		222	218	209	200	198	198	207.6
15.	228	227	224	218	220	219	222.5		220	221	197	193	193	196	203.5		202	198	199	196	194	201	198.4
16.	210	220	222	220	221	223	220.8		202	205	205	197	196	209	202.4		207	205	198	188	189	194	196.9
17.	224	223	218	213	217	223	210.7		222	230	218	204	196	198	211.3		201	205	205	199	194	196	200.0
18.	234	234	224	211	206	218	221.2		208	215	218	214	208	204	211.3		200	199	200	197	194	193	197.2
19.	233	239	235	225	219	223	229.0		203	204	208	213	212	209	208.1		191	194	200	202	200	191	196.4
20.	230	238	242	238	233	229	234.8		204	197	192	190	191	190	194.1		183	178	179	180	199	203	188.5
21.	223	222	222	221	228	233	225.0		188	184	172	170	164	166	174.0		197	187	177	176	180	183	183.2
22.	239	241	232	235	232	234	235.5		170	174	178	178	183	188	178.3		183	179	176	175	181	184	179.6
23.	239	235	231	220	228	227	231.1		195	190	178	169	175	181	181.2		184	180	175	174	180	186	179.8
24.	227	222	217	215	215	216	218.6		198	209	202	192	182	181	193.9		186	182	176	172	178	185	179.9
25.	216	216	210	209	209	211	211.0		190	194	199	198	195	197	195.5		190						

Mareografi, Hamina 1950 Fredrikshamn, Marcograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1950 Januari								Helmikuu 1950 Februari								Maaliskuu 1950 Mars						
1.	230	223	217	216	224	237	224.5		170	162	156	158	160	157	160.5		187	184	183	187	191	195	187.7
2.	241	232	217	207	205	212	219.0		156	154	151	154	157	157	154.8		197	193	190	193	196	199	194.8
3.	216	208	192	189	194	202	200.2		158	155	149	149	151	149	151.7		203	201	194	192	193	197	196.9
4.	213	213	200	192	193	200	201.6		151	157	159	165	167	159	159.7		201	210	212	206	194	186	202.1
5.	214	223	214	202	199	202	209.1		153	154	155	160	164	161	157.6		191	201	210	222	232	229	213.0
6.	205	205	197	192	195	199	199.0		156	155	154	156	159	155	150.0		225	223	216	217	223	222	221.0
7.	201	202	201	198	197	195	199.0		157	165	167	167	171	172	166.4		222	228	231	230	231	231	228.9
8.	191	196	199	196	197	197	196.0		174	178	184	188	191	187	183.6		226	218	212	215	222	226	219.8
9.	194	187	171	158	160	171	173.6		177	170	163	162	171	183	171.3		215	202	201	207	216	219	210.1
10.	185	197	200	197	195	195	194.9		187	185	181	179	181	186	183.2		209	202	203	208	211	209	206.8
11.	195	194	193	192	193	195	193.6		184	175	167	165	170	181	173.6		201	196	198	204	208	205	202.1
12.	198	204	211	216	222	225	212.6		191	165	145	155	179	197	172.1		191	177	175	183	198	198	187.0
13.	214	199	195	198	211	228	207.6		193	181	178	183	183	178	182.7		193	195	206	220	233	239	214.2
14.	235	227	215	201	189	187	208.9		171	165	171	184	199	212	183.8		228	207	197	199	209	221	210.2
15.	197	207	212	211	206	202	205.8		215	200	189	190	201	210	200.8		228	219	203	198	199	202	208.1
16.	197	184	169	160	160	169	173.4		212	199	183	179	188	196	192.8		207	211	210	209	207	205	208.1
17.	182	190	189	190	192	198	190.2		194	191	189	188	191	202	192.7		208	211	211	211	207	199	207.7
18.	205	204	197	195	197	200	199.5		217	220	200	185	185	202	201.5		190	191	192	194	203	212	197.3
19.	205	206	203	207	221	240	213.4		217	217	200	190	194	200	203.1		217	211	199	195	194	192	201.1
20.	258	245	202	172	172	188	206.1		207	208	207	207	209	204	207.1		195	199	195	191	191	191	193.6
21.	207	211	195	178	174	181	191.0		197	191	189	189	193	195	192.4		197	205	206	205	201	194	201.2
22.	194	202	199	192	192	195	195.6		192	193	201	215	228	236	210.8		192	193	194	196	200	198	195.5
23.	201	207	203	194	191	190	197.7		238	242	245	240	235	229	238.1		193	190	188	189	192	190	190.6
24.	190	192	191	190	191	192	191.0		224	225	235	241	237	220	230.3		185	184	185	189	192	189	187.4
25.	192	192	191	191	196	198	193.2		213	216	225	235	241	237	227.8		180	175	176	182	190	195	183.0
26.	192	183	175	170	171	174	177.5		219	203	197	204	210	213	207.7		193	189	188	190	194	195	191.3
27.	175	177	177	175	173	170	174.6		210	198	190	189	193	197	196.2		190	186	188	195	200	201	193.2
28.	166	162	162	167	171	171	167.0		199	188	180	180	183	186	186.0		197	193	197	200	195	197	196.5
29.	177	177	177	170	158	140	160.4										204	210	211	207	206	204	207.2
30.	121	106	111	130	148	158	128.9										197	189	188	195	200	203	195.1
31.	162	164	162	166	170	173	166.2										205	202	202	204	205	204	203.4
M	98.5	97.3	91.5	87.5	89.0	93.1	192.8		90.3	86.2	82.7	84.2	89.0	91.4	187.3		92.2	99.9	98.8	91.0	94.3	91.6	201.8
	Huhtikuu 1950 April								Toukokuu 1950 Maj								Kesäkuu 1950 Juni						
1.	201	196	193	200	208	210	201.5		206	197	191	191	197	195	196.2		186	192	197	202	207	202	197.7
2.	213	200	202	198	196	204	203.6		192	192	188	187	187	183	188.3		196	197	205	207	207	201	202.2
3.	213	206	192	186	186	188	195.3		180	184	187	189	183	180	184.6		193	190	198	200	200	196	196.2
4.	196	202	202	201	199	196	199.3		178	181	187	192	191	185	185.8		190	188	192	195	197	199	193.5
5.	199	202	202	204	207	206	203.2		179	180	187	189	188	182	184.2		194	191	189	194	196	197	193.5
6.	207	212	216	217	217	207	212.8		174	174	177	182	184	182	178.9		195	191	189	191	195	197	193.0
7.	198	195	195	199	204	201	198.7		177	175	179	183	185	179	179.7		194	192	189	188	191	197	191.8
8.	196	194	195	196	197	195	195.4		172	167	171	176	180	180	174.4		199	197	195	192	191	198	195.3
9.	186	178	179	185	194	191	185.4		175	172	174	179	178	177	176.0		194	187	198	207	223	216	204.0
10.	174	168	175	184	196	204	183.4		174	171	174	178	182	181	176.6		205	197	200	206	211	209	204.8
11.	202	191	181	177	180	191	186.8		177	175	174	178	178	176	176.3		207	204	207	206	207	204	205.9
12.	205	205	194	187	189	196	196.0		173	174	177	178	177	175	175.7		206	209	218	219	212	203	211.1
13.	203	201	192	184	181	184	191.0		175	175	176	176	176	177	175.8		204	210	208	208	206	201	205.9
14.	192	193	185	180	188	210	191.1		178	176	177	172	170	171	174.0		203	203	201	199	192	191	198.1
15.	229	235	222	208	197	193	214.1		173	175	180	177	177	178	176.7		195	196	198	207	202	194	198.6
16.	195	195	190	185	181	179	187.6		177	179	181	182	180	180	179.8		191	189	192	200	195	196	194.2
17.	182	189	194	195	190	184	189.0		185	181	178	181	178	168	178.5		195	196	197	200	198	190	196.1
18.	181	183	187	192	200	206	191.5		168	171	176	179	178	175	174.5		187	191	195	202	203	197	195.9
19.	184	192	182	181	187	193	186.6		171	172	177	184	188	188	180.0		196	195	196	199	203	199	198.2
20.	195	196	196	198	201	201	197.9		181	178	180	183	183	180	181.0		197	198	199	202	207	208	201.8
21.	193	184	181	184	187	186	185.6		174	172	171	175	176	174	173.6		203	196	191	188	190	189	192.7
22.	183	184	187	180	192	189	187.2		171	169	172	173	176	173	172.5		187	186	180	188	186	185	186.7
23.	185	183	184	189	194	196	188.4		169	170	172	178	184	185	176.3		187	195	197	204	202	194	196.7
24.	195	191	187	186	186	188	188.4		183	180	178	180	181	182	180.7		183	176	177	179	184	191	181.6
25.	189	190	196	204	210	209	199.6		180	178	178	181	186	193	182.6		199	201	197	189	186	193	194.1
26.	197																						

Mareografi, Hamina 1950 Fredrikshamn, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1950 Juli								Elokuu 1950 Augusti								Syyskuu 1950 September						
1.	207	206	215	235	245	244	225.4		208	206	205	208	211	209	207.8		208	201	193	190	192	187	195.2
2.	241	232	227	234	244	247	237.4		207	205	202	204	206	202	204.1		191	197	196	190	185	183	190.4
3.	241	240	233	238	242	237	238.6		199	197	192	192	193	195	194.7		186	193	191	185	181	179	185.0
4.	232	220	222	217	219	219	222.8		197	199	192	185	183	184	190.1		182	184	187	183	180	181	182.6
5.	217	218	220	210	217	215	217.5		190	196	195	193	188	181	190.3		183	189	189	183	179	177	183.4
6.	206	205	203	190	199	201	202.2		180	187	195	188	176	164	181.8		178	182	186	186	181	178	181.8
7.	201	203	203	204	208	208	204.4		167	173	182	175	165	169	171.7		180	186	193	188	185	189	186.7
8.	206	209	216	221	224	214	214.8		179	186	191	185	176	176	181.9		191	199	212	220	227	225	212.4
9.	204	200	205	206	211	211	206.3		184	191	198	196	187	187	190.7		234	232	222	227	228	234	229.5
10.	208	207	207	204	200	200	204.1		185	185	190	192	187	181	186.5		233	226	219	219	218	218	222.1
11.	199	198	205	210	205	197	202.0		180	181	183	187	182	177	181.8		216	211	210	214	213	214	213.2
12.	193	187	187	189	186	184	187.6		178	178	181	187	181	173	179.7		218	216	212	213	208	205	212.2
13.	187	188	191	196	190	186	189.5		174	177	179	185	182	176	178.8		214	224	217	224	233	235	224.2
14.	191	190	194	197	191	185	191.2		178	181	183	189	188	185	184.0		241	231	206	202	207	217	217.4
15.	186	187	185	191	189	183	186.8		190	193	193	196	196	193	193.5		223	221	213	207	203	200	211.2
16.	184	185	189	195	191	183	187.9		193	191	186	186	186	183	187.5		206	208	200	202	226	240	215.4
17.	184	187	187	191	190	183	187.1		183	183	179	182	184	181	182.2		272	274	249	221	202	199	236.2
18.	181	182	184	189	190	190	186.1		181	183	181	178	177	171	178.4		206	217	217	211	211	209	211.7
19.	189	196	194	192	192	189	192.0		175	186	186	181	176	175	179.7		211	211	211	211	214	219	212.8
20.	194	200	199	200	201	198	198.6		181	190	191	188	185	184	186.6		224	234	246	248	232	225	234.7
21.	195	193	192	191	191	193	192.5		188	193	195	196	195	194	193.4		223	230	231	226	213	209	222.1
22.	191	192	190	184	181	183	186.9		190	186	185	179	176	178	182.3		211	214	223	227	213	211	216.4
23.	186	189	188	181	174	174	181.9		180	181	187	182	177	175	180.4		215	213	211	213	215	225	215.3
24.	173	183	192	190	186	188	185.3		171	166	170	174	172	171	170.5		233	235	236	236	229	230	233.0
25.	186	189	207	215	200	195	198.7		173	170	173	174	170	169	171.6		231	230	233	233	227	223	229.5
26.	194	196	208	217	217	215	208.0		172	171	170	171	167	163	169.0		220	217	211	209	205	212	212.3
27.	209	208	212	217	215	211	212.0		167	167	167	171	171	170	168.6		231	233	224	228	241	237	232.1
28.	211	210	213	216	210	206	210.7		172	172	175	176	179	179	175.6		245	253	253	255	258	255	253.0
29.	210	211	209	213	214	208	210.8		180	177	169	168	164	160	169.9		273	268	276	267	259	251	265.6
30.	210	210	210	215	211	206	210.2		167	192	207	214	210	199	198.2		255	261	265	265	261	249	250.6
31.	207	210	212	217	217	208	212.0		198	195	191	201	206	208	199.8								
M	00.7	01.3	03.1	05.8	04.9	02.0	202.9		82.8	85.0	86.2	86.6	83.7	81.1	184.2		17.8	19.6	17.8	16.1	14.2	14.1	216.6
	Lokakuu 1950 Oktober								Marraskuu 1950 November								Joulukuu 1950 December						
1.	237	227	219	217	216	216	221.9		194	198	198	195	198	194	196.1		229	235	219	212	223	240	226.5
2.	223	230	222	225	241	246	231.1		201	203	197	187	184	184	192.7		263	261	232	210	221	243	238.1
3.	252	212	229	215	214	222	228.9		186	188	185	178	175	173	180.8		240	252	239	214	203	195	225.2
4.	233	251	257	253	233	228	242.5		170	169	169	166	170	177	170.3		197	220	254	268	251	218	234.5
5.	237	232	230	230	235	236	233.2		177	176	176	165	151	149	165.7		198	197	219	236	246	244	223.1
6.	233	233	237	232	228	230	232.3		142	140	142	142	148	160	145.6		224	217	223	231	230	245	229.9
7.	234	234	241	242	237	224	235.4		162	160	155	140	129	123	145.1		243	234	225	224	237	246	234.8
8.	218	219	230	239	236	226	227.9		126	128	134	150	169	181	147.0		242	224	208	202	211	227	218.9
9.	222	219	231	241	257	263	238.9		185	177	168	171	174	184	176.6		237	236	232	236	235	230	234.2
10.	261	235	218	210	217	225	227.6		197	191	186	185	187	192	189.7		222	206	197	201	213	222	210.2
11.	233	234	233	234	225	230	231.6		196	188	175	174	180	189	183.8		225	218	204	203	199	200	207.9
12.	238	247	243	232	219	214	232.1		235	271	250	219	193	176	224.0		200	198	195	211	233	243	213.2
13.	226	242	247	243	233	229	236.6		182	182	177	178	188	201	184.6		232	208	193	191	207	219	208.1
14.	232	231	226	228	231	230	229.5		210	199	189	202	233	241	212.2		228	224	211	198	199	202	210.2
15.	230	227	221	218	219	217	221.9		231	227	202	193	191	196	206.5		200	203	200	184	190	205	197.0
16.	222	224	222	210	224	228	223.0		203	202	192	189	206	223	202.6		212	208	195	182	179	194	194.8
17.	231	230	223	216	222	231	225.4		240	237	223	202	195	201	216.4		200	206	207	198	193	197	200.3
18.	237	248	226	208	205	223	224.4		214	221	219	213	208	202	213.0		199	201	200	197	193	187	196.4
19.	241	245	236	221	215	220	229.6		200	202	209	212	211	209	207.3		190	196	200	204	200	191	196.8
20.	235	239	239	237	228	219	232.7		202	193	190	190	191	191	193.0		181	171	176	194	205	207	189.0
21.	220	219	218	210	226	237	223.1		187	175	165	159	157	158	166.7		198	181	172	172	177	179	179.9
22.	241	240	236	220	232	238	236.2		165	165	173	180	186	195	177.3		180	173	167	169	174	181	174.1
23.	239	232	231	228	227	228	230.6		200	194	179	163	165	184	180.8		180	174	169	170	177	184	175.8
24.	227	220	215	215	215	217	218.2		206	212	209	193	182	181	197.3		186	176	167	169	173	179	175.1
25.	219	214	209	209	207	208	211.0		192	201	204	205	209	203	202.3		193	18					

1950

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Rönnskär													Säppi — Säbbskär											
1.	209	152	185	193	185	173	205	195	160	214	186	237	215	152	185	189	184	183	202	196	169	216	186	198	
2.	213	160	188	195	182	185	200	190	169	225	182	210	216	152	184	195	184	191	213	194	173	218	183	214	
3.	205	169	200	195	185	183	189	187	174	232	175	212	206	153	188	192	186	188	208	190	168	222	180	218	
4.	200	179	196	190	175	184	187	183	172	225	166	212	201	176	208	193	178	184	202	184	173	226	198	208	
5.	199	153	207	188	165	170	195	182	176	218	167	212	200	152	202	191	170	186	198	180	177	216	167	214	
6.	195	158	198	190	163	175	185	178	182	231	156	215	197	153	188	186	164	178	191	182	177	222	161	218	
7.	199	157	195	188	160	180	183	168	180	237	149	203	199	157	194	194	166	176	188	175	182	230	159	214	
8.	209	158	168	195	156	182	189	170	192	238	150	205	201	165	173	180	160	185	198	173	197	226	158	210	
9.	189	160	179	235	155	181	188	172	183	233	171	220	194	174	184	208	161	186	198	174	200	224	166	231	
10.	185	169	183	195	153	183	190	176	183	234	178	211	176	174	196	193	164	191	180	174	185	228	178	206	
11.	209	166	197	190	153	186	185	173	197	228	197	225	191	171	186	194	161	193	183	172	194	225	176	211	
12.	210	168	165	203	153	183	178	178	197	208	163	205	204	168	190	198	160	189	182	176	202	218	206	202	
13.	190	179	177	197	161	179	180	181	201	204	195	219	186	166	177	194	161	184	182	178	202	215	183	210	
14.	188	165	190	185	160	182	177	182	202	207	197	205	184	183	194	190	160	188	180	182	200	211	183	209	
15.	188	168	200	197	158	184	170	185	210	225	197	219	188	158	200	202	156	185	178	180	208	215	195	197	
16.	194	179	200	190	163	187	170	182	207	220	192	196	206	183	200	185	164	184	175	181	198	220	198	188	
17.	188	207	225	178	163	185	170	178	208	215	193	194	183	193	196	182	168	189	174	182	223	216	196	197	
18.	194	198	195	195	163	185	175	171	206	217	199	188	182	189	199	186	163	184	175	173	206	220	197	195	
19.	199	199	201	198	158	186	175	172	207	216	180	192	201	183	196	180	162	185	180	173	204	212	196	194	
20.	193	197	198	182	161	190	175	172	201	220	190	177	178	194	193	188	164	188	177	173	208	223	190	178	
21.	180	178	183	180	162	183	173	170	205	195	188	180	191	190	196	180	165	188	178	178	210	208	187	182	
22.	185	200	184	182	158	182	177	166	208	185	193	172	178	182	188	180	163	180	178	176	208	202	198	176	
23.	179	208	182	179	161	184	174	167	205	207	185	171	181	206	177	183	162	186	184	170	208	208	183	172	
24.	178	200	185	169	155	179	179	160	198	207	195	172	178	212	187	184	166	183	178	163	205	213	194	172	
25.	178	203	179	170	162	176	184	167	203	203	205	175	180	212	178	183	165	184	186	164	206	207	194	178	
26.	168	188	183	175	162	177	179	160	206	196	193	154	163	196	181	179	170	180	192	168	205	200	183	166	
27.	153	188	183	174	165	186	182	167	205	195	188	160	164	188	185	180	171	189	202	164	213	194	189	157	
28.	152	188	155	179	165	188	195	175	210	186	194	170	158	188	176	179	170	187	201	171	213	186	190	180	
29.	134	183	188	175	192	196	170	215	196	189	160	160	154	183	185	177	196	200	168	232	200	194	168	168	
30.	151	175	192	190	198	189	180	218	193	180	165	165	150	180	183	190	198	199	176	231	188	184	168	168	
31.	149	183	179	179	195	164	190	190	175	175	175	175	148	188	204	198	174	198	174	186	172	172	172	172	
M	85,9	78,4	88,1	88,9	61,7	83,2	83,5	75,2	96,0	12,0	83,4	93,0	85,6	77,4	88,8	88,5	69,0	86,4	80,3	76,3	90,2	12,7	84,1	93,6	
D	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lyökki — Lökö													Lyppti — Lypertö											
1.	216	158	188	193	187	183	207	200	179	218	189	204	212	158	189	194	189	185	206	200	179	219	190	203	
2.	223	154	187	198	185	195	215	197	174	219	184	215	223	153	192	197	184	192	212	198	181	218	185	213	
3.	211	156	191	186	187	189	208	192	180	228	185	216	213	155	191	194	184	188	205	192	183	224	182	215	
4.	202	165	205	195	181	187	206	191	178	226	190	209	200	163	200	194	177	186	208	190	179	226	170	209	
5.	197	150	203	196	170	185	202	186	178	215	172	222	198	148	206	194	173	185	202	186	182	214	170	208	
6.	201	160	197	190	160	177	195	187	181	225	163	221	203	159	196	190	169	175	195	188	181	225	164	224	
7.	200	159	197	195	167	182	189	178	185	236	166	217	202	159	194	194	168	170	190	186	189	229	168	218	
8.	196	168	189	190	166	187	201	178	197	224	163	213	195	167	189	190	165	185	195	180	193	223	165	213	
9.	195	163	195	210	165	192	190	189	201	228	178	219	194	161	197	207	164	194	198	180	206	224	177	216	
10.	183	179	197	190	167	194	193	180	191	211	178	206	180	178	196	182	168	191	193	178	194	228	184	206	
11.	191	174	199	193	165	194	188	180	200	227	186	213	190	175	200	193	159	194	188	174	200	223	179	209	
12.	196	173	191	193	162	192	187	179	203	219	177	206	194	174	192	203	162	192	190	181	204	220	173	209	
13.	186	184	187	198	165	184	187	179	200	212	186	214	181	185	191	198	164	185	189	178	202	216	181	212	
14.	187	179	201	195	167	190	184	182	198	214	194	208	199	180	202	194	165	192	184	182	204	216	194	207	
15.	193	176	205	205	159	186	180	181	211	223	203	195	195	179	201	206	160	190	183	180	210	222	201	195	
16.	207	191	203	186	169	195	174	183	198	220	195	205	210	190	201	186	170	190	180	183	205	218	192	196	
17.	190	195	208	187	169	190	177	174	203	216	204	199	191	195	205	187	165	188	177	178	207	214	204	195	
18.	195	185	197	190	163	187	181	175	206	219	203	196	194	197	192	188	164	186	180	175	204	216	202	196	
19.	193	199	199	197	168	187	183	177	208	216	196	198	194	197	196	195	168	186	182	175	204	214	196	196	
20.	190	199	193	188	163	190	179	179	211	230	193	180	191	199	191	188	171	189	179	181	209	228	194	179	
21.	186	192	194	181	168	188	180	179	213	209	185	181	187	190	190	178	168	188	181	177	211	212	185	185	
22.	185	189	186	180	166	183	182	179</																	

1950

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Strömma													Lemström											
1.	216	158	186	104	191	104	211	203	188	215	191	211	209	152	188	190	188	186	198	204	184	220	190	202	
2.	229	161	196	109	188	196	214	201	180	218	189	209	224	152	190	196	186	184	210	200	182	220	184	206	
3.	215	171	197	191	186	189	213	191	183	226	181	213	213	154	194	196	184	190	204	196	182	220	180	208	
4.	211	165	201	199	179	187	211	190	181	221	169	207	212	156	202	192	180	184	206	190	179	222	177	208	
5.	216	148	199	201	178	188	207	191	182	221	168	205	208	150	198	192	179	184	204	190	180	224	172	208	
6.	207	156	198	195	171	181	198	186	183	225	157	221	206	158	196	192	170	182	197	188	182	216	170	220	
7.	202	167	196	196	168	182	196	177	189	231	171	224	202	162	200	196	168	180	194	182	188	214	172	220	
8.	199	172	202	191	165	188	204	184	195	221	162	217	202	164	189	188	168	184	198	180	188	219	174	212	
9.	191	167	195	189	164	195	199	186	210	228	181	221	200	164	197	192	168	184	198	180	196	222	174	207	
10.	191	181	193	176	168	194	193	181	201	226	191	201	192	168	197	194	168	194	194	178	188	222	178	208	
11.	180	173	190	183	165	193	195	180	208	226	189	207	192	170	200	194	160	189	192	178	196	224	182	208	
12.	196	176	201	201	167	196	190	181	209	225	184	207	192	170	197	196	160	192	192	176	202	226	180	206	
13.	177	185	201	195	170	191	191	180	207	224	187	205	184	176	192	196	160	192	194	172	204	222	190	204	
14.	201	176	197	190	171	194	193	185	213	223	203	206	195	185	200	196	162	190	190	180	206	219	196	204	
15.	203	183	208	212	167	193	191	180	214	227	204	189	192	177	200	194	162	190	190	182	206	214	196	206	
16.	201	193	207	183	173	191	186	183	202	216	201	197	217	190	200	188	166	190	182	182	206	218	196	204	
17.	196	196	211	191	169	192	180	181	212	217	213	198	192	196	202	190	170	190	178	180	206	208	200	202	
18.	198	217	186	192	171	189	192	175	203	217	209	195	187	198	194	192	168	190	182	180	206	216	200	190	
19.	196	201	196	195	169	188	183	174	206	223	197	197	187	196	192	190	170	188	182	179	208	214	196	184	
20.	206	202	195	190	172	191	186	180	215	232	192	178	186	190	195	186	170	190	182	178	208	222	190	182	
21.	198	186	191	181	171	186	183	181	212	217	173	179	186	190	190	182	170	188	182	178	208	222	194	182	
22.	191	201	189	179	167	181	181	173	211	220	186	177	182	188	190	182	169	188	184	180	210	214	194	182	
23.	187	207	184	182	169	193	181	176	215	226	181	179	182	202	184	184	170	188	182	176	210	218	187	180	
24.	185	205	183	187	167	175	182	168	222	211	196	177	182	212	182	186	170	188	184	172	210	216	185	180	
25.	179	213	181	191	168	186	192	172	223	211	196	187	184	206	182	190	166	186	192	170	210	210	188	182	
26.	171	199	179	172	176	191	200	173	211	202	188	181	176	205	180	184	172	186	196	168	212	204	186	188	
27.	167	189	183	181	169	196	204	172	225	197	199	184	167	195	184	182	174	192	200	168	212	198	188	170	
28.	157	186	171	186	175	199	213	175	235	177	201	185	160	190	172	180	176	194	202	168	212	198	188	172	
29.	171	196	197	191	203	208	208	173	232	188	206	187	160	184	184	178	197	202	168	220	198	206	174	174	
30.	139	183	191	199	207	210	185	231	191	191	181	181	152	180	186	182	200	204	174	216	194	192	174	174	
31.	158	189	191	191	207	186	189	189	189	189	179	179	152	186	193	193	204	180	190	190	190	190	178	178	
M	91.7	83.4	93.3	90.6	74.0	91.0	96.8	81.7	97.2	15.8	88.5	96.9	89.5	79.5	91.5	89.7	71.8	88.7	93.5	79.9	90.9	14.3	86.8	95.2	
D	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	Jungfrusund													Utö											
1.	224	149	194	199	194	202	213	210	195	220	195	224	211	168	193	198	197	199	207	205	193	229	197	203	
2.	231	150	197	203	191	199	219	205	189	223	193	213	227	168	186	199	185	198	213	206	191	216	193	223	
3.	222	157	198	199	188	193	220	200	190	230	183	224	219	164	197	200	186	188	211	195	189	225	192	211	
4.	216	168	201	203	183	179	219	196	184	237	178	210	211	165	206	199	179	189	210	189	183	229	176	202	
5.	222	159	206	204	181	189	213	192	188	226	177	212	207	171	207	195	178	189	206	197	187	227	172	209	
6.	213	161	201	203	177	183	201	188	189	230	173	218	201	155	197	198	176	186	201	193	184	227	169	218	
7.	208	169	208	199	174	185	200	187	190	237	175	223	195	165	196	196	173	179	195	187	186	229	176	212	
8.	205	175	207	200	169	191	205	184	207	224	175	216	199	167	198	192	172	186	205	196	198	226	182	212	
9.	202	169	201	201	168	197	196	180	217	203	179	216	201	174	199	201	170	195	204	186	207	229	183	216	
10.	200	182	200	187	173	201	197	188	209	232	190	207	193	180	198	191	168	187	199	184	208	232	181	201	
11.	196	179	203	192	169	200	195	182	211	230	195	213	198	189	204	191	169	198	197	182	210	230	189	213	
12.	203	181	204	205	168	204	194	183	212	233	202	214	200	191	213	201	166	198	197	185	208	228	196	211	
13.	188	184	201	199	170	200	201	183	217	229	202	214	209	173	191	197	168	196	195	182	213	220	206	214	
14.	204	188	204	202	177	199	196	183	217	229	200	210	194	178	213	199	172	200	193	183	215	226	198	206	
15.	205	192	207	213	173	196	189	191	214	226	208	206	191	190	211	209	167	197	187	189	209	225	205	206	
16.	204	196	208	191	176	193	188	188	215	223	203	203	213	192	196	190	176	192	183	186	208	227	197	207	
17.	201	204	213	197	171	192	185	183	213	223	212	205	206	195	202	198	171	191	185	183	209	217	193	203	
18.	203	207	212	198	172	196	186	178	212	222	217	200	196	201	196	196	168	195	183	182	210	218	203	199	
19.	200	203	202	198	176	193	189	180	211	230	203	199	203	196	199	200	176	191	187	180	201	224	196	192	
20.	204	206	198	195	178	193	188	184	221	241	195	189	202	202	199	191	173	196	182	182	210	233	191	191	
21.	207	197	197	186	175	189	188	183	216	223	183	183	200	201	193	186	169	192	186	184	213	220	195	185	
22.	196	206	195	187	169	187	185	182	217																

1950

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Tvärminne													Söderskär											
1.	221	166	192	199	192	206	210	212	198	219	196	226	213	161	186	—	—	—	209	207	199	224	195	221	
2.	234	170	202	205	194	201	217	209	196	220	196	222	215	155	194	—	—	—	221	205	195	226	194	237	
3.	220	160	201	202	187	192	225	190	193	232	186	227	207	153	197	—	—	—	233	195	196	227	185	217	
4.	218	168	211	204	182	194	221	200	188	237	176	216	201	159	211	—	—	—	226	196	187	230	165	230	
5.	224	154	212	205	182	192	216	201	188	230	176	209	223	152	214	—	—	—	213	189	187	228	174	215	
6.	214	162	211	202	176	190	204	196	188	232	166	224	200	151	211	—	—	—	201	196	179	225	154	218	
7.	212	174	212	199	176	190	202	186	190	232	177	220	202	166	221	—	—	—	200	184	185	233	161	227	
8.	210	184	210	199	169	195	209	194	202	221	169	222	200	179	214	—	—	—	208	190	207	211	154	205	
9.	197	168	205	196	173	194	204	196	227	225	184	219	199	162	200	—	—	—	200	196	220	224	179	218	
10.	204	184	203	182	172	202	202	191	216	229	196	210	200	179	199	—	—	—	204	181	218	227	190	201	
11.	197	178	202	198	176	204	202	187	214	232	189	210	191	167	206	—	—	—	199	181	210	237	187	203	
12.	204	178	202	207	174	208	194	184	215	236	209	206	204	156	185	—	—	—	189	181	207	243	237	205	
13.	186	179	211	197	174	202	197	185	213	236	192	209	181	179	204	—	—	—	191	184	208	244	192	191	
14.	218	186	208	202	179	202	199	188	222	232	204	209	211	170	198	—	—	—	194	181	225	230	194	207	
15.	212	195	212	216	176	196	191	192	215	229	214	196	209	185	207	—	—	—	185	191	217	225	219	189	
16.	206	206	210	194	179	194	192	191	206	219	209	200	187	180	209	—	—	—	184	187	199	214	206	193	
17.	202	206	214	196	176	194	187	186	220	220	221	204	192	190	209	—	—	—	184	181	233	211	223	197	
18.	204	200	194	196	174	194	191	186	212	222	216	190	193	190	188	—	—	—	182	179	217	223	215	196	
19.	204	207	201	194	176	195	191	182	212	234	209	199	199	204	195	—	—	—	194	181	211	243	205	197	
20.	209	209	198	196	179	195	193	189	224	239	201	199	204	204	189	—	—	—	194	192	234	234	195	170	
21.	200	194	199	186	174	192	192	190	219	224	178	186	199	187	201	—	—	—	191	193	229	223	181	178	
22.	196	206	194	188	174	188	192	188	217	232	188	179	191	196	187	—	—	—	187	183	214	237	162	161	
23.	196	219	192	190	174	195	186	186	224	236	187	179	197	225	185	—	—	—	184	182	222	239	189	171	
24.	192	216	189	189	179	196	194	180	232	221	200	179	191	223	180	—	—	—	189	185	230	218	207	170	
25.	188	220	184	198	178	199	204	180	230	218	201	184	188	218	171	—	—	—	200	173	231	214	188	173	
26.	179	209	187	179	179	204	206	177	216	209	196	192	183	195	184	—	—	—	201	172	215	203	178	197	
27.	178	199	191	192	178	204	209	174	228	198	204	190	167	190	189	—	—	—	209	167	211	187	201	188	
28.	156	196	191	192	178	206	216	177	243	182	212	192	161	185	191	—	—	—	219	178	254	172	221	183	
29.	179	—	202	199	191	204	214	179	237	199	209	198	174	—	206	—	—	—	212	179	277	179	220	190	
30.	146	—	191	197	199	213	216	190	232	196	204	189	119	—	185	—	—	—	214	189	254	199	198	192	
31.	164	—	199	—	198	—	215	192	—	194	—	185	159	—	196	—	—	—	209	191	—	187	—	181	
M	99.0	89.4	91.0	96.6	79.6	98.0	92.9	89.2	13.9	21.8	95.5	92.8	92.2	81.1	97.2	—	—	—	90.8	86.1	16.0	20.2	92.3	97.4	
D	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	0	0	0	—	—	—	0	0	0	0	0	0	

Mareografit, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1950 Mareograferna, månads- och årsmedeltal

	Kemi									Oulu — Uleåborg								
	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.
I	183.8	181.4	181.3	182.8	184.7	184.3	183.0	244	123	186.2	183.5	183.5	184.2	186.7	186.2	185.0	244	126
II	178.2	177.4	177.8	179.6	180.7	180.7	179.1	226	138	178.4	177.1	177.7	179.4	180.2	180.0	178.9	230	139
III	192.2	192.2	193.0	193.6	192.5	192.5	192.7	255	148	192.2	191.8	193.2	193.3	192.2	192.7	192.6	253	148
IV	186.2	188.6	189.0	189.1	188.4	187.4	188.1	248	134	187.3	189.7	190.7	190.6	190.1	188.9	189.5	240	146
V	164.8	166.1	166.9	167.0	165.6	164.2	165.8	199	137	168.1	169.7	170.0	170.1	168.9	168.4	169.2	201	151
VI	182.5	183.9	185.5	184.4	183.6	183.0	183.8	215	149	183.3	184.3	186.1	185.5	183.9	183.9	184.5	216	156
VII	177.3	178.1	178.6	177.5	176.0	175.4	177.1	212	141	178.3	179.1	179.8	179.6	178.2	177.1	178.7	211	164
VIII	174.5	174.8	174.5	173.0	172.6	172.8	173.7	202	136	173.7	173.8	174.1	173.3	172.6	172.9	173.4	192	151
IX	192.6	193.8	192.2	190.2	189.8	192.6	191.9	240	122	191.3	191.9	191.7	190.0	189.0	191.1	190.8	244	134
X	224.4	222.8	221.4	219.8	221.0	223.7	222.2	342	156	221.4	219.4	217.3	216.7	216.3	218.8	218.3	318	175
XI	183.0	180.5	178.5	176.9	179.2	181.8	180.0	232	83	181.4	178.5	176.9	175.6	178.2	180.9	178.6	216	90
XII	198.1	195.7	195.9	195.6	197.2	199.9	197.1	271	122	195.4	194.3	193.6	194.4	194.9	196.8	194.9	272	133
1950	186.5	186.3	186.2	185.8	185.9	186.5	186.2	240	132	186.5	186.1	186.2	186.1	185.9	186.6	186.2	237	143
	Raase — Brahestad									Pietarsaari — Jakobstad								
	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.
I	179.8	177.7	177.5	179.8	181.0	180.5	179.4	236	122	180.2	178.6	177.2	177.4	178.4	178.8	178.4	218	126
II	175.6	174.7	175.7	177.1	178.1	178.0	176.6	230	137	172.9	172.6	172.3	172.8	173.6	174.1	173.0	218	138
III	189.1	188.3	190.0	189.4	188.9	188.9	189.1	217	146	186.6	186.4	186.4	186.5	186.3	186.2	186.4	233	150
IV	184.3	185.3	186.4	186.5	185.1	184.4	185.3	240	145	183.3	183.3	183.8	184.5	184.4	183.8	183.9	230	157
V	163.3	164.4	164.5	163.2	162.4	161.7	163.3	197	144	161.0	161.6	161.9	161.6	160.6	159.7	161.1	188	144
VI	182.2	182.7	183.1	181.5	180.1	180.5	181.4	203	149	177.5	178.9	179.8	179.8	178.7	178.2	178.8	195	150
VII	176.8	178.4	178.2	176.4	174.7	174.6	176.5	211	160	176.6	177.6	178.0	177.6	176.3	175.6	177.0	207	161
VIII	171.2	171.8	171.2	170.0	168.9	169.3	170.4	190	146	169.5	169.9	169.5	169.0	168.3	168.0	169.0	187	150
IX	190.3	191.2	190.0	188.2	188.1	190.6	189.7	234	131	188.8	190.2	189.8	188.6	188.3	189.3	189.2	230	137
X	216.9	214.9	213.8	213.0	214.7	215.6	214.8	300	172	212.4	211.6	210.6	210.2	210.5	211.2	211.1	258	177
XI	179.0	176.2	173.5	174.5	176.9	179.5	176.6	211	91	177.1	176.5	174.8	174.1	174.4	175.6	175.4	201	120
XII	192.7	191.8	190.6	191.6	192.4	194.0	192.2	256	132	189.6	189.2	188.0	187.5	188.2	189.2	188.6	234	142
1950	183.3	183.1	182.9	182.6	182.6	183.1	182.9	230	140	181.3	181.4	181.0	180.8	180.7	180.8	181.0	217	146
	Vaasa — Vasa									Kaskinen — Kaskö								
	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.
I	178.6	178.7	180.7	181.8	180.0	178.1	179.6	214	128	184.7	184.2	184.1	184.4	184.2	183.5	184.2	213	142
II	172.7	173.2	175.2	174.9	174.0	174.3	174.0	222	138	176.2	176.3	176.6	177.2	177.6	177.9	177.0	209	145
III	185.3	185.0	185.8	184.8	183.1	184.6	184.8	225	142	187.9	188.0	188.0	187.8	187.5	187.6	187.8	213	164
IV	184.7	184.5	185.1	185.0	184.2	185.0	184.8	229	162	189.1	188.4	188.5	188.7	188.8	189.0	188.7	225	176
V	163.8	163.8	163.2	161.9	160.9	161.6	162.6	193	143	166.0	166.3	166.4	166.0	165.4	165.1	165.9	190	154
VI	180.5	181.5	180.7	180.1	179.3	180.5	180.4	198	159	181.9	182.6	182.6	182.3	181.0	182.3	182.3	201	159
VII	178.8	179.3	179.2	178.8	178.0	178.0	178.7	206	162	184.5	184.5	184.4	184.3	183.8	183.8	184.2	214	169
VIII	171.2	170.7	170.1	170.0	170.2	169.6	170.3	190	154	173.6	173.3	173.0	173.0	172.7	172.3	173.0	196	157
IX	193.3	192.5	191.4	191.9	193.5	195.0	192.9	238	149	196.0	195.4	194.8	195.6	196.7	197.5	196.0	226	158
X	210.4	209.0	209.2	210.5	210.7	210.3	210.0	255	180	212.3	211.6	211.6	212.1	212.2	211.9	212.0	242	185
XI	177.2	176.1	175.9	177.4	178.4	178.2	177.2	198	128	181.7	180.8	180.6	181.3	182.2	182.2	181.5	202	146
XII	188.4	187.8	187.7	188.3	189.3	189.4	188.5	223	150	192.4	192.0	191.9	192.2	192.6	192.7	192.3	221	155
1950	182.1	181.8	182.0	182.1	181.8	182.0	182.0	216	159	185.5	185.3	185.1	185.4	185.5	185.5	185.4	212	159
	Mäntyluoto									Rauma — Raumo								
	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.
I	184.5	185.0	185.6	186.0	184.5	182.8	184.7	217	140	184.6	185.0	185.5	186.1	184.2	182.8	184.7	220	145
II	177.9	177.7	178.2	177.9	177.8	178.0	177.9	220	146	178.3	177.8	178.0	178.4	177.2	177.6	177.9	221	143
III	189.1	189.8	189.7	188.1	187.1	188.1	188.6	215	151	188.2	189.4	188.8	187.3	186.2	187.5	187.9	215	151
IV	188.6	188.1	188.7	188.3	188.3	189.2	188.5	222	172	188.2	187.8	188.3	188.4	188.4	189.1	188.4	216	172
V	168.6	168.4	168.1	166.1	165.3	166.9	167.3	199	151	169.4	169.3	169.2	169.9	169.0	167.6	168.1	208	152
VI	185.4	185.1	185.0	184.2	184.4	185.4	184.9	202	170	186.9	186.7	186.5	185.4	185.6	186.5	186.3	204	172
VII	187.8	187.1	187.4	187.2	187.4	187.6	187.4	217	171	189.8	189.4	189.6	189.4	189.2	189.6	189.5	221	172
VIII	175.1	174.5	175.0	175.4	174.4	174.1	174.7	200	158	176.0	175.6	176.2	176.9	175.7	175.4	176.0	201	158
IX	197.8	197.1	197.7	199.4	199.9	200.1	198.7	234	183	200.5	198.7	199.4	200.8	201.1	201.5	200.3	246	166
X	211.5	211.3	212.5	212.6	212.0	211.7	211.9	241	183	212.0	211.3	212.8	212.9	212.4	211.8	212.2	239	182
XI	181.4	181.4	183.0	184.3	183.9	182.6	182.8	224	146	182.5	182.4	183.7	184.7	184.0	183.3	183.5	243	150
XII	191.6	191.5	192.1	193.2	192.7	191.4	192.1	234	151	191.9	192.1	192.1	193.1	193.1	191.8	192.4	236	153
1950	186.6	186.1	186.9	186.9	186.5	186.5	186.6	219	158	187.4	187.1	187.5	187.5	186.9	187.0	187.2	222	160

Turku — Åbo										Degerby									
	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.		2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.
I	189.5	189.5	191.2	189.8	187.2	187.0	189.0	227	145		190.2	190.8	191.4	190.0	188.6	188.2	189.0	228	153
II	181.9	182.0	182.6	181.7	181.2	183.6	182.2	223	144		181.8	182.6	182.0	181.5	182.0	183.1	182.2	218	146
III	193.2	192.9	194.0	191.9	191.4	193.5	192.8	214	159		191.5	192.0	192.0	190.4	190.6	192.1	191.5	208	160
IV	190.5	191.1	191.8	191.0	191.5	192.6	191.4	212	174		190.7	191.1	191.4	190.9	191.5	191.6	191.2	207	177
V	173.6	174.3	174.1	172.8	172.1	174.0	173.5	202	160		173.1	173.3	172.3	171.5	172.0	173.1	172.6	197	159
VI	191.3	190.8	190.7	191.6	190.0	192.1	191.1	209	176		190.7	190.2	190.2	190.0	190.2	191.3	190.4	206	177
VII	195.6	194.3	196.2	195.8	194.9	196.5	195.6	230	176		194.4	194.4	195.0	194.3	194.7	195.3	194.7	219	170
VIII	181.1	180.1	181.5	181.9	181.3	181.7	181.3	210	164		181.0	181.1	181.7	181.0	180.9	181.5	181.2	207	167
IX	205.1	203.6	205.6	206.3	206.4	207.4	205.7	248	170		201.3	202.3	204.1	203.8	204.9	204.7	203.5	231	177
X	215.8	215.4	217.7	216.2	215.3	215.4	216.0	242	181		215.6	216.0	216.5	215.8	215.0	215.0	215.7	232	187
XI	186.9	186.6	189.4	188.1	187.8	188.1	187.8	235	158		186.5	188.0	190.0	189.5	188.5	188.0	188.4	215	167
XII	198.2	197.3	197.9	197.8	196.2	197.0	197.4	240	165		196.3	196.3	196.8	196.1	195.1	195.7	196.0	227	170
1950	191.9	191.5	192.7	192.1	191.3	192.4	192.0	224	165		191.1	191.5	192.0	191.2	191.2	191.6	191.4	216	168

Hanko — Hangö										Helsinki — Helsingfors									
	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.		2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.
I	196.1	196.3	195.4	192.3	191.6	193.5	194.2	234	142		198.4	196.8	192.9	189.4	191.1	194.0	193.8	243	123
II	186.3	186.2	185.0	185.2	187.2	189.0	186.5	228	146		189.0	185.8	183.7	185.7	189.9	191.4	187.6	240	147
III	196.9	197.1	197.0	196.0	197.4	199.3	197.3	222	175		202.2	198.8	198.7	199.7	201.8	202.4	200.2	233	175
IV	193.2	193.4	192.9	191.9	194.2	194.4	193.3	223	174		196.2	194.2	192.2	193.3	196.2	197.3	194.9	241	172
V	176.4	176.4	176.5	176.5	177.7	178.2	177.0	212	164		178.2	176.8	178.5	181.0	182.2	180.6	179.6	222	165
VI	193.8	193.6	194.6	194.4	194.5	195.3	194.4	211	178		190.0	195.7	197.6	198.9	198.7	197.9	197.5	217	175
VII	197.9	198.4	199.8	198.5	199.5	200.0	199.0	231	177		199.6	200.0	202.0	202.1	202.6	201.5	201.3	242	175
VIII	183.7	184.6	186.1	184.4	184.3	184.9	184.7	211	165		184.2	185.1	187.4	186.7	185.3	184.5	185.7	211	166
IX	208.1	210.0	210.9	209.4	210.2	210.7	209.9	247	183		213.7	215.1	215.2	213.1	212.1	213.0	213.7	261	179
X	218.1	219.5	219.2	217.3	216.8	217.2	218.0	242	182		221.0	222.1	220.2	217.4	216.4	217.5	219.1	252	172
XI	190.7	192.5	192.5	190.4	190.2	191.1	191.2	224	164		193.4	194.7	191.6	188.2	188.6	191.0	191.3	232	151
XII	202.4	201.5	200.2	197.6	198.4	200.4	200.1	238	168		206.4	203.9	200.5	197.4	199.4	202.0	201.6	251	157
1950	195.3	195.8	195.8	194.5	195.2	196.2	195.5	227	168		198.1	197.5	196.7	196.1	197.0	197.8	197.2	237	163

Hamina — Fredrikshamn									
	2	6	10	14	18	22	M	Max.	Min.
I	198.5	197.3	191.5	187.5	189.0	193.1	192.8	258	105
II	190.3	186.2	182.7	184.2	189.0	191.4	187.3	245	145
III	202.2	199.9	198.9	201.0	204.3	204.6	201.8	239	174
IV	195.2	194.1	191.1	191.2	193.4	195.4	193.4	235	168
V	180.2	178.8	180.5	183.0	184.2	182.6	181.6	225	167
VI	196.4	196.4	198.9	200.9	200.4	198.1	198.5	223	176
VII	200.7	201.3	203.1	205.8	204.9	202.0	202.9	253	171
VIII	182.8	185.0	186.2	186.6	183.7	181.1	184.2	216	160
IX	217.8	219.6	217.8	216.1	214.2	214.1	216.6	282	177
X	224.1	223.9	220.3	217.2	216.7	218.2	220.1	271	157
XI	195.2	194.8	189.6	185.4	187.2	190.5	190.4	273	121
XII	208.5	206.3	200.6	197.5	199.6	203.9	202.7	283	146
1950	199.3	198.6	196.8	196.4	197.2	197.9	197.7	250	155

Asteikot, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1950 Peglarna, månads- och årsmedeltal

	Rönnskär	Säppi Säbbskär			Lyökki Lökö			Lypyrtti Lypertö		
	14	7	14	21	7	14	21	7	14	21
I	185.8	185.6	185.1	184.3	187.9	188.7	187.4	188.3	188.1	185.5
II	178.3	177.4	180.1	178.0	180.2	180.0	180.2	180.5	179.9	179.7
III	188.0	188.8	188.3	186.4	191.9	190.7	191.1	191.0	189.0	189.5
IV	188.8	188.5	189.0	190.0	189.8	190.8	190.7	190.6	190.2	191.3
V	164.6	169.0	167.0	167.3	171.7	168.9	168.9	171.2	169.7	170.8
VI	183.1	186.4	185.4	185.6	188.7	188.0	188.8	188.7	187.9	189.6
VII	183.4	189.3	188.7	188.8	192.5	191.8	192.6	192.7	193.0	192.4
VIII	175.1	176.3	176.7	176.0	179.5	180.8	178.6	179.7	179.8	179.2
XI	195.9	199.2	201.5	201.3	200.9	204.0	203.9	202.5	203.7	204.3
X	212.8	212.7	213.9	213.3	214.2	215.2	215.3	214.7	214.4	214.5
XI	183.3	184.1	186.1	185.0	187.2	188.1	187.5	186.4	187.8	187.1
XII	193.8	193.6	194.0	193.1	195.8	196.6	196.2	195.6	196.1	194.1
1950	186.1	187.6	188.0	187.5	190.0	190.3	190.1	190.2	190.0	189.8

	Kobbaklintar			Strömma	Lemström	Jungfrusund
	7	14	21	8	9	7 14
I	188.5	188.3	187.5	192.0	189.3	198.2 197.4
II	179.6	179.3	179.6	183.7	179.3	185.9 186.5
III	188.2	187.9	187.6	193.6	191.3	199.3 199.3
IV	189.5	189.4	189.5	190.9	189.5	196.4 196.0
V	169.9	169.7	169.6	174.3	171.6	177.2 177.2
VI	186.0	187.5	187.7	191.3	188.5	194.1 194.2
VII	191.4	191.7	191.9	197.1	193.3	200.2 200.2
VIII	178.7	178.5	178.3	182.0	179.7	184.9 184.1
XI	201.4	202.3	201.3	207.5	200.7	211.5 211.9
X	214.1	214.1	213.6	216.1	214.1	223.2 223.3
XI	187.2	187.2	187.5	188.8	186.6	194.3 194.8
XII	194.8	193.4	194.0	197.2	195.0	200.5 199.7
1950	189.2	189.2	189.0	192.9	189.9	197.1 197.0

	Utö			Tvärminne			Söderskär		
	7	14	21	7	14	21	7	14	21
I	195.5	194.3	193.5	199.2	196.6	197.2	192.2	187.6	188.8
II	186.0	186.2	186.2	189.6	189.4	191.8	181.1	183.0	186.4
III	194.8	195.3	194.3	201.2	201.7	202.6	197.2	199.1	200.2
IV	194.0	195.2	194.5	196.8	195.4	198.1	—	—	—
V	176.1	175.6	175.4	179.8	180.5	181.9	—	—	—
VI	193.2	193.0	193.7	198.2	198.8	199.5	—	—	—
VII	197.6	197.0	197.8	203.1	203.6	203.5	200.8	202.6	201.7
VIII	185.6	185.1	184.2	189.4	188.6	189.0	186.1	185.3	182.8
IX	207.4	208.4	207.7	204.1	203.6	215.1	216.0	213.7	211.8
X	220.4	219.7	218.3	222.0	219.7	218.7	220.2	217.2	217.7
XI	191.3	191.1	190.3	195.7	193.2	193.3	192.3	187.9	189.5
XII	198.2	198.9	198.3	203.0	200.6	202.6	197.4	195.6	198.9
1950	195.0	195.0	194.5	199.3	198.5	199.4	—	—	—

English Summary.

Water Level Records for the Years 1949—1950.

This paper contains the results of water level observations made on the coast of Finland during the years 1949 and 1950. Observations were made regularly at 13 tide gauge (mareograph) and 11 tide pole (pegel) stations. The observation stations are shown on the map on page 3, the gauge stations being marked by circles and the pole ones by triangles. The numbers refer to column a of table 1 and column A of table 4.

The grouping of the observation material is given in the water level tables. From the tide gauge records, values have been taken for 6 hours daily (2h, 6h, 10h, 14h, 18h, and 22h East-European time, corresponding to Greenwich + 2h), and besides, the monthly and annual means as well as the corresponding extreme values. The monthly and annual extreme values for the tide gauges, given on pages 43—44 and 75—76, have been taken directly from the original registrations. The pole observations are expressed partly in form of daily observations and partly as mean values. The material has been rearranged according to the principles put forward in the papers Nos. 15, 19, 29, 36, and 43 of the Institute of Marine Research. All the water level values have been assigned to a reference level lying 200 cm under the mean water level for the epoch 1921.0.

All water level particulars are given in cm with exception of D-rows on pages 40—42 and 72—74, which contain rest corrections in mm and which ought to be applied to the daily readings and monthly means (M-rows). In the monthly mean values in most cases the figures for hundreds are left out for typographical reasons.

The monthly extreme values are given in large type, interpolated values and even otherwise less exact ones are printed in *italics*. The daily and monthly mean values, in the calculation of which interpolated or otherwise less exact values constitute more than 10 % of all values, are given in *italics*, too.
